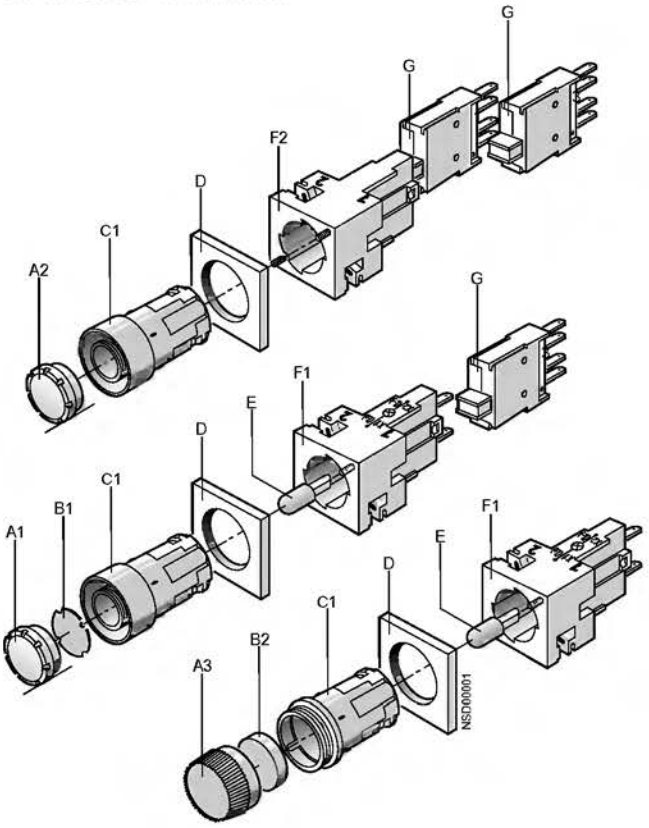
Einführung

Aufbau

Die Drucktaster und Leuchtmelder 3SB2 sind für Frontplattenbefestigung und rückseitigen Leiteranschluss vorgesehen.

Die Geräte 3SB sind klimafest.



A1
Leuchtdruckknopf, flach

A2
Druckknopf, flach

A3
Schraublinse für Leuchtmelder

B1
Einlegeschild, beschriftbar

B2
Einlegekappe, beschriftbar

C1
Rosette mit angespritztem Frontring

C2
Rosette für Leuchtmelder

D
Rahmen für rechteckiges Design

E
Wedge-Base-Lampe W2 x 4.6 d

F1
Lampenfassung mit Halter

F2
Halter

G
Schaltelemente zum Aufschnappen auf den Halter und/oder auf die Lampenfassung (1 S oder 1 Ö)

Es stehen 2 Ausführungen zur Verfügung:

Runde Ausführung

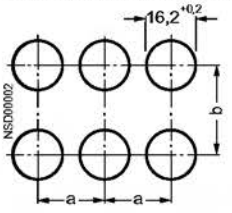
Die Drucktaster und Leuchtmelder 3SB2 werden aus den Bausteinen – Betätigungselement, Halter, Schaltelement und Lampenfassung – aufgebaut. Je nach Einsatzbereich können verschiedene Ausführungen zusammengestellt werden. Für die häufigsten Anwendungsfälle werden komplette Geräte angeboten.

Rechteckige Ausführung

Mit Hilfe von rechteckigen schwarzen Rahmen wird das runde Design zu einem rechteckigen Design ergänzt. Die Rahmen werden unter dem runden Betätigungselement eingelegt. Der weitere Einbau entspricht der runden Ausführung.

Einbau und Befestigung

Einbaumaße nach EN 50 007:



Mindestabstand	a	b
Runde Ausführung	19	19
Rechteckige Ausführung ohne Bezeichnungsschild	21	21
Bei runder und rechteckiger Ausführung mit Bezeichnungsschild	21	32
Bei 2 Knebeln und 3 Schaltstellungen, verrastend, nebeneinander	21	21

Zur Befestigung wird das Betätigungselement oder der Leuchtvorsatz von vorne durch die Bohrung der Frontplatte gesteckt. Vier kleine Noppen am Umfang gewährleisten einen festen Sitz in der Bohrung. Der Halter wird von hinten auf das Betätigungselement oder den Leuchtvorsatz gesteckt und schnappt selbsttätig ein. Mit zwei Schrauben am Halter wird der Baustein rüttelsicher fixiert und gleicht Schalttafelstärken von 1 bis 6 mm aus.

Die Schaltelemente werden mit Hilfe von Gleitnuten in den Halter eingeführt und durch zwei Schnapphaken gehalten. Wird eine Befehlsstelle mit Leuchtmelder oder Leuchtdrucktaster bestückt, so ist der Halter bereits mit Anschlüssen für die Lampe ausgerüstet. Er dient gleichzeitig zur Befestigung der Schaltelemente.

Anschlüsse

Die Schaltelemente und die Lampenfassung sind mit Flachsteckanschlüssen nach IEC 60 760 ausgerüstet, die auch als Lötanschlüsse verwendet werden können.

Um ein Weiterschleifen zu ermöglichen, sind alle Anschlüsse mit zwei Steckfahnen ausgestattet.

Technische Daten nach IEC 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 Teil 200)

Bemessungsisolationsspannung U_i		250 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e		UC 250 V
Konventioneller thermischer Strom I_{th} = Bemessungsbetriebsstrom I_e/AC-12		10 A
Bemessungsbetriebsströme		
• I_e/AC-15	bei 24 V	4 A
	60 V	4 A
	110 V	4 A
	230 V	4 A
• I_e/DC-12	bei 24 V	6 A
	60 V	5 A
	110 V	2,5 A
	230 V	1 A
• I_e/DC-13	bei 24 V	3 A
	60 V	1,5 A
	110 V	0,7 A
	230 V	0,3 A
, - und -Daten		
Bemessungsspannung		
• Schaltelemente		max. AC 250 V
• Leuchtmelder, Lampe mit Sockel Wedge-Base W2 x 4,6 d		max. 60 V; 1 W
Dauerstrom		5 A
Schaltvermögen		B 300, R 300 (siehe Teil 17)
Kontaktsicherheit		
Prüfspannung/Prüfstrom		5 V/1 mA
Kurzschlussschutz (Ohne jegliche Verschweißung gemäß DIN VDE 0660 Teil 200)		
• DIAZED-Sicherungseinsätze, Gebrauchskategorie gL/gG		10 A TDz, 16 A Dz
• Leitungsschutzschalter, C-Charakteristik nach DIN VDE 0641		10 A
Mechanische Lebensdauer		
• Drucktaster und Schaltelemente		10×10^6 Schaltspiele
• Betätigungselemente, drehbar oder verrastend		3×10^5 Schaltspiele
• Leuchtdrucktaster		3×10^6 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer		
bei Gebrauchskategorie AC-15 mit Schützen 3TF3, 3TF40 bis 3TF43		10×10^6 Schaltspiele
Klimabeanspruchung		Klimafest; geeignet für den Einsatz in Schiffsanlagen
Umgebungstemperatur		
• bei Einsatz von LEDs bzw. bei unbeleuchteten Geräten		-25 bis +70 °C
• bei Einsatz von beleuchteten Geräten mit Glühlampe		-25 bis +60 °C
Schutzart nach IEC 60 529 (DIN VDE 0470)		
• Anschlüsse der Schaltelemente und Lampenfassungen hinter der Frontplatte		IP 00
• Schalträume der Schaltelemente hinter der Frontplatte		IP 40
• Betätiger und Melder		IP 65
• Betätiger und Melder mit Schutzkappe		IP 67
Lampen		Wedge-Base W2 x 4,6 d: 6, 12, 24, 30, 48, 60 V; max. 1 W
Anschlüsse		
Steckanschluss mit Flachsteckanschlüssen für Steckhülsen nach IEC 60 760		Flachstecker 2 x 2,8/0,8 mm
Schutzmaßnahmen		Bei Einbau in metallische Frontplatten und Gehäuse sind die Betätigungselemente und Leuchtvorsätze nicht in die Schutzmaßnahme einzubeziehen.
		Bei Einbau in schutzisolierte Gehäuse bleibt die Schutzmaßnahme „Schutzisolierung" erhalten.
Fingersicherheit nach DIN VDE 0106 Teil 100 und VBG 4		Bei Spannungen > AC 50 V oder DC 120 V müssen Isolierhülsen auf die freien Flachsteckanschlüsse angebracht werden.
Schockfestigkeit nach IEC 60 068 Teil 2-27		
• Schockamplitude		≤ 50 g
• Schockdauer		11 ms
• Schockform		Halbsinus

Komplette Gerätekombinationen 3SB22

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	Schaltelemente Ausführung	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	1 S	▶	**3SB22 02–0AB01**	**11,10**	102	0,015	1
		schwarz	1 Ö	B	**3SB22 03–0AB01**	**11,10**	102		
		rot	1 Ö	▶	**3SB22 03–0AC01**	**11,10**	102		
		gelb	1 S	B	**3SB22 02–0AD01**	**11,10**	102		
		grün	1 S	▶	**3SB22 02–0AE01**	**11,10**	102		
		blau	1 S	B	**3SB22 02–0AF01**	**11,10**	102		
		weiß	1 S	▶	**3SB22 02–0AG01**	**11,10**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB22 02–0AH01**	**11,10**	102		
	Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf								
	mit Lampenfassung W2 × 4,6 d[2])	rot	1 Ö	▶	**3SB22 07–0AC01**	**12,90**	102	0,017	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB22 06–0AD01**	**12,90**	102		
		grün	1 S	▶	**3SB22 06–0AE01**	**12,90**	102		
		blau	1 S	B	**3SB22 06–0AF01**	**12,90**	102		
		klar[1])	1 S	▶	**3SB22 06–0AH01**	**12,90**	102	0,022	1
	Betriebsspannung UC 24 V mit Lampenfassung W2 × 4,6 d und Glühlampe 24 V	rot	1 Ö	▶	**3SB22 27–0AC01**	**13,80**	102	0,018	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB22 26–0AD01**	**13,80**	102		
		grün	1 S	▶	**3SB22 26–0AE01**	**13,80**	102		
		blau	1 S	B	**3SB22 26–0AF01**	**13,80**	102		
		klar[1])	1 S	▶	**3SB22 26–0AH01**	**13,80**	102		
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf 	**Drucktaster mit hohem Druckknopf**	schwarz	1 S	B	**3SB22 02–0LB01**	**12,—**	102	0,015	1
		rot	1 Ö	B	**3SB22 03–0LC01**	**12,—**	102		
		gelb	1 S	B	**3SB22 02–0LD01**	**12,—**	102		
		blau	1 S	B	**3SB22 02–0LF01**	**12,—**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB22 02–0LH01**	**12,—**	102		
	Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf								
	mit Lampenfassung W2 × 4,6 d[2])	rot	1 Ö	B	**3SB22 07–0LC01**	**15,10**	102	0,017	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB22 06–0LD01**	**15,10**	102		
		grün	1 S	B	**3SB22 06–0LE01**	**15,10**	102		
		blau	1 S	B	**3SB22 06–0LF01**	**15,10**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB22 06–0LH01**	**15,10**	102		
	Betriebsspannung UC 24 V mit Lampenfassung W2 × 4,6 d und Glühlampe 24 V	rot	1 Ö	B	**3SB22 27–0LC01**	**15,90**	102	0,018	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB22 26–0LD01**	**15,90**	102		
		grün	1 S	B	**3SB22 26–0LE01**	**15,90**	102		
		blau	1 S	B	**3SB22 26–0LF01**	**15,90**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB22 26–0LH01**	**15,90**	102		

1) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.
2) Wedge-Base-Lampen siehe Seite 9/15.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Typ	Farbe der Handhabe/ Schlüssel abziehbar in Stellung	Schaltelemente Ausführung	LK ►	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Knebel	**Knebel, 2 Schaltstellungen,** Schaltstellungsfolge O–I									
	verrastend		schwarz	1 S	►	**3SB22 02–2AB01**	**15,70**	102	0,017	1
			rot	1 S	B	**3SB22 02–2AC01**	**15,70**	102		
			grün	1 S	B	**3SB22 02–2AE01**	**15,70**	102		
			weiß	1 S	B	**3SB22 02–2AG01**	**15,70**	102		
	Knebel, 3 Schaltstellungen, Schaltstellungsfolge I–O–II									
	verrastend		schwarz	1 S, 1 S	►	**3SB22 10–2DB01**	**21,60**	102	0,017	1
			rot	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–2DC01**	**21,60**	102		
			grün	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–2DE01**	**21,60**	102		
			weiß	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–2DG01**	**21,60**	102		
	tastend		schwarz	1 S, 1 S	►	**3SB22 10–2EB01**	**21,60**	102	0,022	1
			rot	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–2EC01**	**21,60**	102		
			grün	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–2EE01**	**21,60**	102		
			weiß	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–2EG01**	**21,60**	102		
Schloss CES	**Schloss, 2 Schaltstellungen,** Schaltstellungsfolge O–I	CES	Schließ-Nr. SB2							
	verrastend		O	1 S	►	**3SB22 02–4LA01**	**36,10**	102	0,03	1
			O + I	1 S	B	**3SB22 02–4LB01**	**36,10**	102		
	Schloss, 3 Schaltstellungen, Schaltstellungsfolge I–O–II,	CES	Schließ-Nr. SB2							
	verrastend		O	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–4PA01**	**43,60**	102	0,035	1
			I + O + II	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–4PB01**	**43,60**	102		
	tastend		O	1 S, 1 S	B	**3SB22 10–4QA01**	**43,60**	102	0,035	1
										
NOT-AUS-Pilzdrucktaster	**NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418,** mit gelbem Unterlegschild mit Beschriftung „NOT-AUS"		rot	1 Ö ⊕	►	**3SB22 03–1AC01**	**20,80**	102	0,043	1
				 97 4033						
Leuchtmelder	**Leuchtmelder**									
	mit Lampenfassung W2 × 4,6 d [1])		rot		►	**3SB22 04–6BC06**	**6,60**	102	0,012	1
			gelb		B	**3SB22 04–6BD06**	**6,60**	102		
			grün		►	**3SB22 04–6BE06**	**6,60**	102		
			weiß		►	**3SB22 04–6BG06**	**6,60**	102		
			klar		B	**3SB22 04–6BH06**	**6,60**	102		
	Betriebsspannung UC 24 V mit Lampenfassung W2 × 4,6 d und Glühlampe 24 V		rot		►	**3SB22 24–6BC06**	**7,50**	102	0,013	1
			gelb		B	**3SB22 24–6BD06**	**7,50**	102		
			grün		►	**3SB22 24–6BE06**	**7,50**	102		
			weiß		►	**3SB22 24–6BG06**	**7,50**	102		
			klar		B	**3SB22 24–6BH06**	**7,50**	102		

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Wedge-Base-Lampen siehe Seite 9/15.

Drucktaster und Knebel 3SB20

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	▶	**3SB20 00–0AB01**	**4,60**	102	0,005	10
		rot	▶	**3SB20 00–0AC01**	**4,60**	102		
		gelb	B	**3SB20 00–0AD01**	**4,60**	102		
		grün	▶	**3SB20 00–0AE01**	**4,60**	102		
		blau	B	**3SB20 00–0AF01**	**4,60**	102		
		weiß	▶	**3SB20 00–0AG01**	**4,60**	102		
		klar[1])	B	**3SB20 00–0AH01**	**4,60**	102		
	Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf	rot	▶	**3SB20 01–0AC01**	**4,60**	102	0,005	10
		gelb[1])	B	**3SB20 01–0AD01**	**4,60**	102		
		grün	▶	**3SB20 01–0AE01**	**4,60**	102		
		blau	B	**3SB20 01–0AF01**	**4,60**	102		
		weiß	▶	**3SB20 00–0AG01**	**4,60**	102		
		klar[1])	B	**3SB20 00–0AH01**	**4,60**	102		
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf 	**Drucktaster mit hohem Druckknopf**	schwarz	B	**3SB20 00–0LB01**	**5,30**	102	0,006	10
		rot	B	**3SB20 00–0LC01**	**5,30**	102		
		gelb	B	**3SB20 00–0LD01**	**5,30**	102		
		blau	B	**3SB20 00–0LF01**	**5,30**	102		
		weiß	B	**3SB20 00–0LG01**	**5,30**	102		
		klar[1])	B	**3SB20 00–0LH01**	**5,30**	102		
	Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf	rot	B	**3SB20 01–0LC01**	**5,30**	102	0,006	10
		gelb[1])	B	**3SB20 01–0LD01**	**5,30**	102		
		grün	B	**3SB20 01–0LE01**	**5,30**	102		
		blau	B	**3SB20 01–0LF01**	**5,30**	102		
		klar[1])	B	**3SB20 00–0LH01**	**5,30**	102		
NOT-AUS-Pilzdrucktaster 	**NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, verrastend** [2]) verrastet nach Eindrücken selbsttätig; Entrasten durch Linksdrehen des Pilzdruckknopfes	rot 	▶	**3SB20 00–1AC01**	**13,40**	102	0,013	5
	Knebel mit 2 Schaltstellungen							
Knebel 	 Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 62°	schwarz	▶	**3SB20 00–2AB01**	**9,—**	102	0,007	10
		rot	▶	**3SB20 00–2AC01**	**9,—**	102		
		grün	B	**3SB20 00–2AE01**	**9,—**	102		
		weiß	B	**3SB20 00–2AG01**	**9,—**	102		
	 Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	schwarz	▶	**3SB20 00–2BB01**	**9,—**	102	0,007	10
		rot	B	**3SB20 00–2BC01**	**9,—**	102		
		grün	B	**3SB20 00–2BE01**	**9,—**	102		
	 Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 90°	schwarz	B	**3SB20 00–2HB01**	**9,20**	102	0,007	10
		rot	B	**3SB20 00–2HC01**	**9,20**	102		
		grün	B	**3SB20 00–2HE01**	**9,20**	102		
		weiß	B	**3SB20 00–2HG01**	**9,20**	102		
	Knebel mit 3 Schaltstellungen							
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 62°	schwarz	▶	**3SB20 00–2DB01**	**10,50**	102	0,007	10
		rot	B	**3SB20 00–2DC01**	**10,50**	102		
		grün	B	**3SB20 00–2DE01**	**10,50**	102		
		weiß	B	**3SB20 00–2DG01**	**10,50**	102		
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	schwarz	▶	**3SB20 00–2EB01**	**10,50**	102	0,007	10
		rot	B	**3SB20 00–2EC01**	**10,50**	102		
		grün	B	**3SB20 00–2EE01**	**10,50**	102		
		weiß	B	**3SB20 00–2EG01**	**10,50**	102		
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 90°	schwarz	B	**3SB20 00–2JB01**	**10,60**	102	0,007	10

1) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

2) Der Pilzdrucktaster kann nicht mit Unterlegschild 3SB29 00–0... und Einzelrahmen 3SB29 02–0AA kombiniert werden!

Schlösser 3SB20

Auswahl- und Bestelldaten

Schloss CES



Ausführung	Typ	Schließ-Nr.	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen									
Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 62°	CES	SB2	O+I	B	**3SB20 00–4LB01**	**29,60**	102	0,02	5
			O	▶	**3SB20 00–4LA01**	**29,60**	102		
Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	CES	SB2	O	▶	**3SB20 00–4MA01**	**29,60**	102	0,02	5
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
Schaltstellungsfolge I + O + II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 62°	CES	SB2	I+O+II	B	**3SB20 00–4PB01**	**32,50**	102	0,02	5
			O	B	**3SB20 00–4PA01**	**32,50**	102		
Schaltstellungsfolge I + O + II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	CES	SB2	O	B	**3SB20 00–4QA01**	**32,50**	102	0,02	5

Leuchtmelder 3SB20

Auswahl- und Bestelldaten

Leuchtmelder

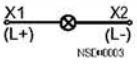
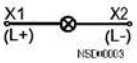
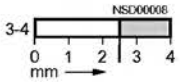
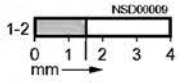


Ausführung	Farbe der Schraublinse	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leuchtmelder mit konzentrischen Ringen (Beschriftung mit Einlegekappe nicht möglich)	rot	▶	**3SB20 01–6BC06**	**2,80**	102	0,005	10
	gelb	B	**3SB20 01–6BD06**	**2,80**	102		
	grün	▶	**3SB20 01–6BE06**	**2,80**	102		
	blau	B	**3SB20 01–6BF06**	**2,80**	102		
	weiß	▶	**3SB20 01–6BG06**	**2,80**	102		
	klar	B	**3SB20 01–6BH06**	**2,80**	102		
Leuchtmelder für Beschriftung mit Einlegekappen[1])	rot	B	**3SB20 01–6CC06**	**2,90**	102	0,005	10
	gelb	B	**3SB20 01–6CD06**	**2,90**	102		
	grün	B	**3SB20 01–6CE06**	**2,90**	102		
	blau	B	**3SB20 01–6CF06**	**2,90**	102		
	klar	B	**3SB20 01–6CH06**	**2,90**	102		

1) Einlegekappen siehe Seiten 9/11 bis 9/12.

Halter, Lampenfassungen und Schaltelemente mit Flachsteckanschluss

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	Halter dienen als Befestigungsteil für Betätigungselemente und Schaltelemente								
Halter für 2 Schaltelemente 	**Halter für 2 Schaltelemente**	Beschriftung mit Ordnungsziffer 1–2		▶	**3SB29 08–0AA**	**2,10**	102	0,005	5
	Lampenfassungen mit Halter und Flachsteckanschlüssen nach IEC 60 760 dienen gleichzeitig als Befestigungsteile für Betätigungselemente und Schaltelemente								
Lampenfassung 	**Lampenfassung** W2 x 4,6 d			▶	**3SB23 04–2A**	**3,90**	102	0,006	5
	Lampenfassung W2 x 4,6 d								
	• mit Glühlampe 6 V			B	**3SB23 04–2F**	**4,60**	102	0,007	5
	• mit Glühlampe 24 V			B	**3SB23 04–2H**	**4,60**	102		
Vorschaltelement 	**Vorschaltelement** [1] zum Anschluss einer 48-V-Lampe 3SB29 08–1AE an AC 230 V			B	**3SB24 04–3D**	**7,50**	102	0,02	20
	Schaltelemente mit Flachsteckanschlüssen 2 x 2,8–0,8 mm nach IEC 60 760 zum Bestücken des Halters und der Lampenfassung								
Schaltelement 	**Schaltelemente mit einem Kontakt** [2]								
	1 S			▶	**3SB24 04–0B**	**4,30**	102	0,005	20
	1 Ö			▶	**3SB24 04–0C**	**4,30**	102	0,005	20

Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K. und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Nach DIN VDE 0660 Teil 500 Stützpunktklemme verwenden.

2) Steck- und Isolierhülse siehe Seite 9/15.

Aufbau auf Leiterplatten

Übersicht

Für den Einsatz auf Leiterplatten werden Schaltelemente und Lampenfassungen 3SB2 mit Lötstiften angeboten.

Bestimmungen

DIN VDE 0660 und IEC 60 947-5-1.

Aufbau

Die Befehlsstelle besteht aus dem Betätigungselement – z. B. Drucktaster, Leuchtdrucktaster oder Leuchtmelder 3SB2 (siehe Seite 9/6) –, das in die Frontplatte eingesetzt wird, sowie Schaltelementen und Lampenfassungen, die in die Leiterplatte eingelötet werden. Dazu haben die Schaltelemente und Lampenfassungen Lötstifte 0,8 × 0,8 mm, Länge 3,5 mm.

Es können nur Betätigungselemente mit Nenndurchmesser 16 mm verwendet werden.

Einbau und Befestigung

Einbaumaße gemäß EN 50 007 (siehe nebenstehende Zeichnungen)

Die Befestigung des Betätigungselements erfolgt wie bei 3SB2 für Frontplatteneinbau (siehe Seite 9/2).

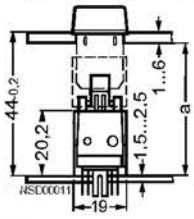
Die Schaltelemente und Lampenfassungen werden mit den Lötstiften in die Leiterplatte gesteckt und können im Schwallbad gelötet werden.

Die Elemente müssen nach dem Lötvorgang auf der Leiterplatte aufliegen und geradestehen.

Die Leiterplatte ist durch Abstandsbolzen so abzustützen, dass sie sich nicht mehr als 0,1 mm durchbiegen kann.

Einbaumaße

Leuchtdrucktaster
mit Schaltelement und Lampenfassung mit Lötstiften



Länge a der Abstandsbolzen
$a = 44^{-0,1;-0,2}$ minus Frontplattenstärke

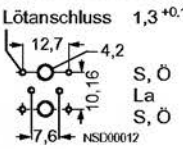
Bei Verwendung von Unterlegschildern verringert sich die Länge a um 0,8 mm

Um eine Durchbiegung der Leiterplatte beim Betätigen der Befehlsgeräte zu vermeiden, sind ausreichend viele Abstandsbolzen in folgenden Abständen vorzusehen:

Leiterplattenstärke	Max. Abstand zwischen den Abstandsbolzen
1,5 mm	80 mm
2.5 mm	150 mm
bei Verwendung von NOT-AUS-Geräten	immer 50 mm

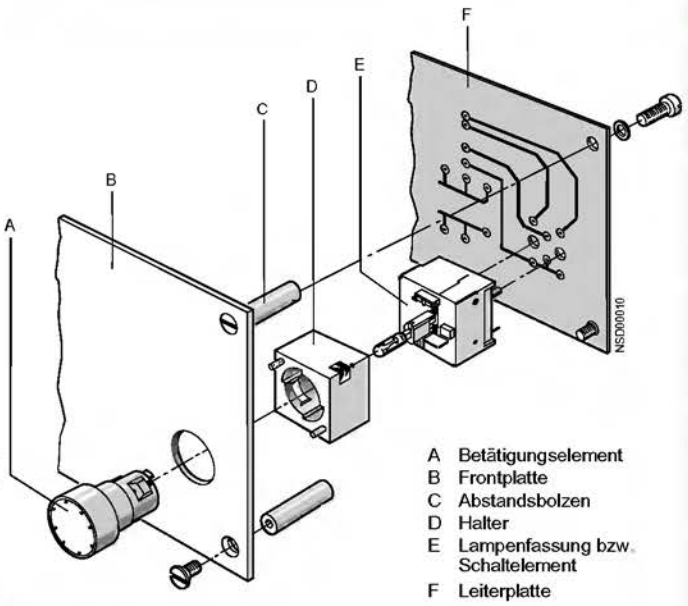
(Angaben beziehen sich auf Leiterplatten aus Epoxidharz-Glashartgewebe)

Abstände der Lötstifte



Technische Daten

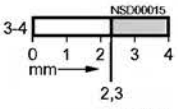
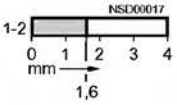
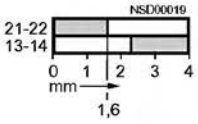
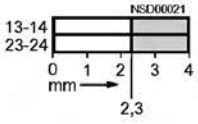
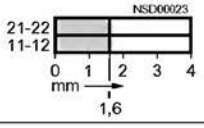
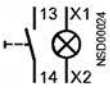
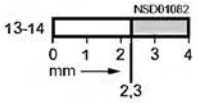
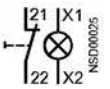
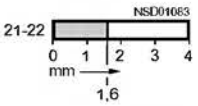
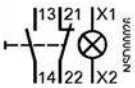
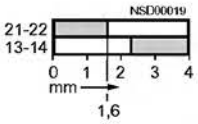
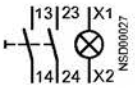
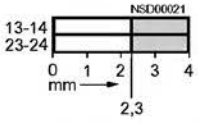
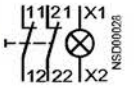
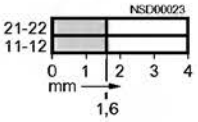
siehe Seite 9/3.



A Betätigungselement
B Frontplatte
C Abstandsbolzen
D Halter
E Lampenfassung bzw. Schaltelement
F Leiterplatte

Halter, Lampenfassungen und Schaltelemente mit Lötstiften

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Halter 	**Halter** Zur Befestigung der Betätigungselemente in der Fronttafel in Verbindung mit Lötelementen	–		B	**3SB29 08–0AB**	**2,20**	102	0,006	5
	Lampenfassung Wedge-Base W2 x 4,6 d			B	**3SB24 55–2A**	**4,30**	102	0,006	5
	Schaltelemente								
Schaltelement 3SB24 55–0 	1 S			B	**3SB24 55–0B**	**5,—**	102	0,006	5
	1 Ö			B	**3SB24 55–0C**	**5,—**	102	0,006	5
	1 S + 1 Ö			B	**3SB24 55–0J**	**8,90**	102	0,007	5
	1 S + 1 S			B	**3SB24 55–0E**	**8,90**	102	0,007	5
	1 Ö + 1 Ö			B	**3SB24 55–0F**	**8,90**	102	0,007	5
	Schaltelemente und Lampenfassung, Wedge-Base W2 x 4,6 d								
	1 S			B	**3SB24 55–1B**	**9,40**	102	0,008	5
	1 Ö			B	**3SB24 55–1C**	**9,40**	102	0,008	5
	1 S + 1 Ö			B	**3SB24 55–1J**	**13,40**	102	0,008	5
	1 S + 1 S			B	**3SB24 55–1E**	**13,40**	102	0,008	5
	1 Ö + 1 Ö			B	**3SB24 55–1F**	**13,40**	102	0,008	5

Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Aufbau

In die transparenten Drucktaster, Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder können zur Bezeichnung Schilder und Kappen eingelegt werden.

Diese Einlegeschilder und Einlegekappen bestehen aus milchig-transparentem Formstoff mit schwarzem Aufdruck; sie können von 90° zu 90° gedreht eingelegt werden.

Beschriftung

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt. Die Bildzeichen, auch nicht katalogmäßige, werden nach DIN 30 600 ausgeführt.

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung	Laufende Nr. nach DIN 30 600	LK	Einlegeschild für Druck- und Leuchtdrucktaster, flach Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	Einlegekappe für Druck- und Leuchtdrucktaster, hoch Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	Einlegekappe für Leuchtmelder Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
Ohne Aufschrift		B	**3SB29 01–4AA**	**0,38**	**3SB29 01–5AA**	**0,53**	**3SB29 01–7AA**	**0,53**	102	1
Ein		B	**3SB29 01–4AB**	**0,53**	**3SB29 01–5AB**	**0,69**	–		102	
Aus		B	**3SB29 01–4AC**	**0,53**	**3SB29 01–5AC**	**0,69**	–		102	
Auf		B	**3SB29 01–4AD**	**0,53**	**3SB29 01–5AD**	**0,69**	–		102	
Ab		B	**3SB29 01–4AE**	**0,53**	–		–		102	
Vor		B	**3SB29 01–4AF**	**0,53**	**3SB29 01–5AF**	**0,69**	–		102	
Zurück		B	**3SB29 01–4AG**	**0,53**	**3SB29 01–5AG**	**0,69**	–		102	
Rechts		B	**3SB29 01–4AH**	**0,53**	–		–		102	
Links		B	**3SB29 01–4AJ**	**0,53**	–		–		102	
Halt		B	**3SB29 01–4AK**	**0,53**	–		–		102	
Zu		B	**3SB29 01–4AL**	**0,53**	**3SB29 01–5AL**	**0,69**	–		102	
Langsam		B	**3SB29 01–4AN**	**0,53**	–		–		102	
Störung		B	**3SB29 01–4AQ**	**0,53**	–		**3SB29 01–7AQ**	**0,69**	102	
On		B	**3SB29 01–4EB**	**0,53**	–		–		102	
Start		B	**3SB29 01–4EK**	**0,53**	–		–		102	
Stop		B	**3SB29 01–4EL**	**0,53**	–		–		102	
Reset		B	**3SB29 01–4EM**	**0,53**	–		–		102	
Test		B	**3SB29 01–4EN**	**0,53**	–		–		102	
0		B	**3SB29 01–4RA**	**0,53**	**3SB29 01–5RA**	**0,69**	–		102	1
1		B	**3SB29 01–4RB**	**0,53**	**3SB29 01–5RB**	**0,69**	–		102	
2		B	**3SB29 01–4RC**	**0,53**	**3SB29 01–5RC**	**0,69**	–		102	
3		B	**3SB29 01–4RD**	**0,53**	**3SB29 01–5RD**	**0,69**	–		102	
4		B	**3SB29 01–4RE**	**0,53**	**3SB29 01–5RE**	**0,69**	–		102	
5		B	**3SB29 01–4RF**	**0,53**	**3SB29 01–5RF**	**0,69**	–		102	
6		B	**3SB29 01–4RG**	**0,53**	**3SB29 01–5RG**	**0,69**	–		102	
7		B	**3SB29 01–4RH**	**0,53**	**3SB29 01–5RH**	**0,69**	–		102	
8		B	**3SB29 01–4RJ**	**0,53**	**3SB29 01–5RJ**	**0,69**	–		102	
9		B	**3SB29 01–4RK**	**0,53**	**3SB29 01–5RK**	**0,69**	–		102	
Bildzeichen									102	
○ Aus	15	B	**3SB29 01–4MB**	**0,53**	**3SB29 01–5MB**	**0,69**	–		102	1
| Ein	16	B	**3SB29 01–4MC**	**0,53**	**3SB29 01–5MC**	**0,69**	–		102	
||	–	B	**3SB29 01–4MD**	**0,53**	–		–		102	
Geräte-Bildzeichen										
Elektromotor	42	B	**3SB29 01–4PA**	**0,53**	–		–		102	1
Hupe	155	B	**3SB29 01–4PB**	**0,53**	–		–		102	
Pumpe	695	B	**3SB29 01–4PD**	**0,53**	–		**3SB29 01–7PD**	**0,69**	102	
Kühlmittelpumpe	713	B	**3SB29 01–4PE**	**0,53**	–		–		102	

Beschriftung mit Einlegeschildern und -kappen

Auswahl- und Bestelldaten

Bild-zeichen	Bedeutung	Laufende Nr. nach DIN 30 600	LK	**Einlegeschild** für Druck- und Leuchtdrucktaster, flach  Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	**Einlegekappe** für Druck- und Leuchtdrucktaster, hoch  Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	**Einlegekappe** für Leuchtmelder  Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
Bewegungs-Bildzeichen											
→	Bewegung in Pfeilrichtung	28	B	**3SB29 01–4NA**	**0,53**	**3SB29 01–5NA**	**0,69**	–		102	1
↖	Bewegung in Pfeilrichtung	28 b	B	**3SB29 01–4NB**	**0,53**	**3SB29 01–5NB**	**0,69**	–		102	
↷	Drehbewegung nach rechts	100	B	**3SB29 01–4NC**	**0,53**	–		–		102	
↶	Drehbewegung nach links	114	B	**3SB29 01–4ND**	**0,53**	–		–		102	
⇝	Eilgang	1919	B	**3SB29 01–4NE**	**0,53**	–		–		102	
+	Zunahme, Plus	40	B	**3SB29 01–4NG**	**0,53**	**3SB29 01–5NG**	**0,69**	–		102	
—	Abnahme, Minus	41	B	**3SB29 01–4MC**	**0,53**	**3SB29 01–5MC**	**0,69**	–		102	
Bedienungs-Bildzeichen											
→←	Spannen	259	B	**3SB29 01–4QB**	**0,53**	**3SB29 01–5QB**	**0,69**	–		102	1
←→	Lösen	169	B	**3SB29 01–4QC**	**0,53**	**3SB29 01–5QC**	**0,69**	**3SB29 01–7QC**	**0,69**	102	
	Bremse lösen	266	B	**3SB29 01–4QE**	**0,53**	–		–		102	
	Verriegeln	46	B	**3SB29 01–4QF**	**0,53**	–		–		102	
	Entriegeln	45	B	**3SB29 01–4QG**	**0,53**	**3SB29 01–5QG**	**0,69**	–		102	
	Ein-Aus tastend	19	B	**3SB29 01–4QJ**	**0,53**	–		–		102	
	Handbetätigung	35	B	**3SB29 01–4QK**	**0,53**	–		**3SB29 01–7QK**	**0,69**	102	
	Automatischer Ablauf	267	B	**3SB29 01–4QL**	**0,53**	**3SB29 01–5QL**	**0,69**	–		102	
Weitere Bildzeichen nach DIN-Fachbericht 4 Die Bestell-Nr. ist durch die Kurzangabe **„K3Y“** zu ergänzen und zusätzlich die laufende Nr. nach DIN-Fachbericht 4 anzugeben (Sonderbildzeichen auf Anfrage)			C	**3SB29 01–4AZ K3Y**	**1,50**	**3SB29 01–5AZ K3Y**	**1,60**	**3SB29 01–7AZ K3Y**	**1,60**	102	1
Schilder und Kappen mit anderen, vorstehend nicht aufgeführten Texten und Bildzeichen Möglich ist eine Zeile mit max. 6 Buchstaben bei Schrifthöhe 3 mm.			C	**3SB29 01–4AZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,50** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Einlegeschild	**3SB29 01–5AZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,60** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Einlegekappe	**3SB29 01–7AZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,60** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Einlegekappe	102	1

Die Bestell-Nr. ist durch folgende Kurzangaben zu ergänzen:

– Groß-/Kleinschreibweise	**K0Y**
– Großschreibweise	**K1Y**
– Kleinschreibweise	**K2Y**
– Gemäß BZ-Anlage	**K9Y**

Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe die gewünschte Aufschrift in Klartext anzugeben. Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Aufbau

Die Unterlegschilder bestehen aus einem Schildträger aus schwarzem Formstoff und dem Bezeichnungsschild (silber mit schwarzer Schrift) zum Kleben.

Beschriftung

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird in Kleinschrift mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

Bei Sonderbeschiftung mit Wörtern in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Angabe der Fremdsprache wichtig.

Einbaumaße beachten!

Auswahl- und Bestelldaten

Schildträger



Bezeichnungsschild



Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	VPE
	▶	Vorzugstyp	1 Stück		Stück
Schildträger für Bezeichnungsschilder	B	**3SB29 02–0AB**	**0,39**	102	1
Bezeichnungsschild zum Kleben[1] **9,5 × 18,5 mm**					
Beschriftung					
ohne Aufschrift	▶	**3SB29 01–2AA**	**0,38**	102	1
Ein	B	**3SB29 01–2AB**	**0,53**	102	
Aus	B	**3SB29 01–2AC**	**0,53**	102	
Auf	B	**3SB29 01–2AD**	**0,53**	102	
Zu	B	**3SB29 01–2AL**	**0,53**	102	
Vor	B	**3SB29 01–2AF**	**0,53**	102	
Zurück	B	**3SB29 01–2AG**	**0,53**	102	
Schnell	B	**3SB29 01–2AM**	**0,53**	102	
Langsam	B	**3SB29 01–2AN**	**0,53**	102	
Betrieb	B	**3SB29 01–2AP**	**0,53**	102	
Störung	B	**3SB29 01–2AQ**	**0,53**	102	
Einrichten	B	**3SB29 01–2AR**	**0,53**	102	
On	B	**3SB29 01–2EB**	**0,53**	102	1
Off	B	**3SB29 01–2EC**	**0,53**	102	
Start	B	**3SB29 01–2EL**	**0,53**	102	
Reset	B	**3SB29 01–2EM**	**0,53**	102	
Fault	B	**3SB29 01–2EW**	**0,53**	102	
Hand Auto	B	**3SB29 01–2BA**	**0,53**	102	1
Hand 0 Auto	B	**3SB29 01–2BE**	**0,53**	102	
Man 0 Auto	B	**3SB29 01–2ET**	**0,53**	102	
Bildzeichen					
O	B	**3SB29 01–2MB**	**0,53**	102	1
I	B	**3SB29 01–2MC**	**0,53**	102	
O I	B	**3SB29 01–2MF**	**0,53**	102	
→	B	**3SB29 01–2NA**	**0,53**	102	
Schilder mit anderen, vorstehend nicht aufgeführten Aufschriften und Bildzeichen					
Möglich sind 2 Zeilen mit je 11 Buchstaben. Schrifthöhen: 4 mm (1-zeilig) 3 mm (2-zeilig)	C	**3SB29 01–2XZ** **K0Y, K1Y, K2Y,** **K3Y** oder **K9Y**	**1,50** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Bezeichnungsschild		1

Die Bestell-Nr. ist durch folgende Kurzangaben zu ergänzen:

– Groß-/Kleinschreibweise	**K0Y**
– Großschreibweise	**K1Y**
– Kleinschreibweise	**K2Y**
– Weitere Bildzeichen mit Nr.	**K3Y**
– Gemäß BZ-Anlage	**K9Y**

Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe die gewünschte Aufschrift in Klartext anzugeben.

Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Für weitere Bildzeichen ist zusätzlich die laufende Nr. nach DIN-Fachbericht 4 angeben.

1) Darf nicht in Verbindung mit dem NOT-AUS-Pilzdrucktaster 3SB2...–1AC01 verwendet werden!

Drucktaster und Leuchtmelder
3SB2, Nenndurchmesser 16 mm

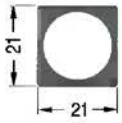
Rechteckige Ausführung

Aufbau

Mit Hilfe von rechteckigen Rahmen aus schwarzem Formstoff in Kombination mit den Betätigungselementen und Leuchtvorsätzen können die Drucktaster und Leuchtmelder 3SB2 im quadratischen Design gestaltet werden.

Einbaumaße beachten!

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	VPE
	▶	Vorzugstyp	1 Stück		Stück
 **Einzelrahmen**[1]	▶	**3SB29 02–0AA**	**0,22**	102	1

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Farbe	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	VPE
		▶	Vorzugstyp	1 Stück		Stück
 **Druckknopf, flach**						
• für Drucktaster	schwarz	B	**3SB29 10–0AB**	**0,28**	102	1
	rot	B	**3SB29 10–0AC**	**0,28**	102	
	gelb	B	**3SB29 10–0AD**	**0,28**	102	
	grün	B	**3SB29 10–0AE**	**0,28**	102	
	blau	B	**3SB29 10–0AF**	**0,28**	102	
	weiß	B	**3SB29 10–0AG**	**0,28**	102	
	klar	B	**3SB29 10–0AH**	**0,28**	102	
• für Leuchtdrucktaster	rot	B	**3SB29 10–0CC**	**0,28**	102	1
	gelb	B	**3SB29 10–0CD**	**0,28**	102	
	grün	B	**3SB29 10–0CE**	**0,28**	102	
	blau	B	**3SB29 10–0CF**	**0,28**	102	
	weiß	B	**3SB29 10–0AG**	**0,28**	102	
	klar	B	**3SB29 10–0AH**	**0,28**	102	
 **Druckknopf, hoch**						
• für Drucktaster	schwarz	B	**3SB29 10-0BB**	**0,97**	102	1
	rot	B	**3SB29 10-0BC**	**0,97**	102	
	gelb	B	**3SB29 10-0BD**	**0,97**	102	
	klar	B	**3SB29 10-0BH**	**0,97**	102	
• für Leuchtdrucktaster	rot	B	**3SB29 10–0DC**	**0,97**	102	1
	gelb	B	**3SB29 10–0DD**	**0,97**	102	
	klar	B	**3SB29 10–0BH**	**0,97**	102	
 **Schraublinse**						
• mit konzentrischen Ringen	rot	▶	**3SB29 10–1AC**	**0,28**	102	1
	gelb	▶	**3SB29 10–1AD**	**0,28**	102	
	grün	▶	**3SB29 10–1AE**	**0,28**	102	
	blau	B	**3SB29 10–1AF**	**0,28**	102	
	weiß	▶	**3SB29 10–1AG**	**0,28**	102	
	klar	B	**3SB29 10–1AH**	**0,28**	102	
• zum Beschriften mit Einlegekappe	rot	B	**3SB29 10–1BC**	**0,28**	102	1
	gelb	B	**3SB29 10–1BD**	**0,28**	102	
	grün	B	**3SB29 10–1BE**	**0,28**	102	
	blau	B	**3SB29 10–1BF**	**0,28**	102	
	klar	B	**3SB29 10–1BH**	**0,28**	102	
 **Unterlegschild, ∅ 50 mm,** als Kontrastfläche, selbstklebend	gelb					
• ohne Aufschrift		▶	**3SB29 08–2AF**	**1,60**	102	1
• mit Aufschrift „NOT-AUS“		▶	**3SB29 08–2AG**	**1,60**	102	1
 **Schlüssel** für Schloss CES, Schließ-Nr. SB2		B	**3SB29 08–2AJ**	**4,30**	102	1

1) Darf nicht in Verbindung mit dem NOT-AUS-Pilzdrucktaster 3SB2...–1AC01 verwendet werden!

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe	Lampenspannung	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	VPE
				▶	Vorzugstyp	1 Stück		Stück
	**Schutzkappe klar,** Material Silikon. für Drucktaster mit flachem und hohem Druckknopf			B	**3SB29 08-3AB**	**2,10**	102	1
	**Glühlampen**							
	Wedge-Base W2 × 4,6 d, 1,0 W		6 V	B	**3SB29 08–1AA**	**0,69**	102	10
			12 V	B	**3SB29 08–1AB**	**0,69**	102	
			24 V	▶	**3SB29 08–1AC**	**0,69**	102	
			30 V	B	**3SB29 08–1AD**	**0,69**	102	
			48 V	B	**3SB29 08–1AE**	**1,70**	102	
			60 V	B	**3SB29 08–1AF**	**1,70**	102	
	LED-Lampen, superhell							
	Wedge-Base W2 × 4,6 d	rot	DC 24 V	B	**3SB39 01–1SB**	**5,60**	102	10
		gelb		B	**3SB39 01–1RB**	**5,60**	102	
		grün		B	**3SB39 01–1TB**	**5,60**	102	
		weiß		B	**3SB39 01–1UB**	**5,60**	102	
		blau		B	**3SB29 08–1BD**	**4,50**	102	
	**Lampengreifer** für Lampen mit Sockel W2 × 4,6 d			▶	**3SB29 08–2AB**	**2,10**	102	1
	**Montagewerkzeug** für Druckknöpfe und Schraublinsen			▶	**3SB29 08–2AC**	**2,60**	102	1
	**Demontagewerkzeug** für Halter und Lampenfasung mit Halter			▶	**3SB29 08–2AA**	**1,50**	102	1
	**Blindverschluss** Formstoff schwarz (Schutzart IP 65)			B	**3SB29 08–3AA**	**2,—**	102	50
	**Steckhülse** für Flachstecker 2,8 × 0,8 mm Querschnitt 0,5 ... 1,5 mm²			▶	**3SB29 08–8AA**	**0,13**	102	250
	**Isolierhülse** für Flachstecker, von vorne aufsteckbar			▶	**3SB29 08–8AB**	**0,13**	102	250
	Rollpresszange KRBC 0560 für beide Steckhülsen				Fa. Lapp GmbH Kabelwerk Gewerbestraße 70565 Stuttgart Tel.: 07 11/78 38-02 Fax: 07 11/78 38-401 (Bestell-Nr. 61790950)			1
	**Komplettstecker** [1] zum Anschließen von Schaltelementen und Lampenfassung (max. 10 Anschlüsse). Gewährleistet Fingersicherheit nach DIN VDE 0106 Teil 100 und VBG 4.			▶	**3SB29 08–8AD**	**4,40**	102	1
	**Steckhülse** mit Rastfeder zum Einrasten in Komplettstecker			B	**3SB29 08–8AE**	**0,16**	102	1

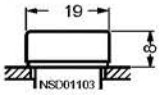
1) Zugehörige Steckhülsen sind separat zu bestellen.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

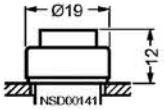
Maßzeichnungen

Betätigungselemente

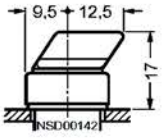
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf



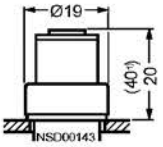
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf



Knebel

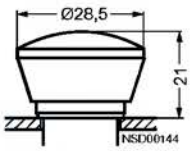


Schloss CES

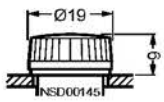


* mit Schlüssel

NOT-AUS-Pilzdrucktaster

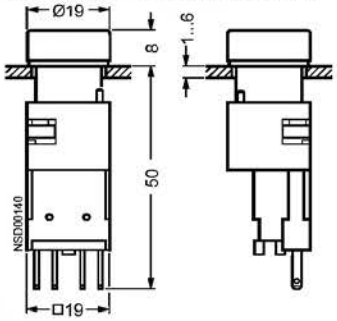


Leuchtmelder



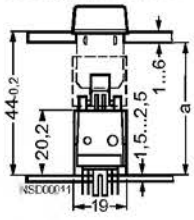
Schaltelemente mit Flachsteckanschluss

Drucktaster und Schaltelement
mit Halter für Frontplattenbefestigung



Schaltelemente mit Lötstiften für Einsatz auf Leiterplatten

Leuchtdrucktaster
mit Schaltelement und Lampenfassung mit Lötstiften



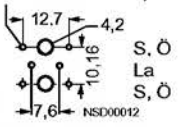
Länge **a** der Abstandsbolzen **a** = $44^{-0,2}$ minus Frontplattenstärke.
Bei Verwendung von Unterlegschildern verringert sich die Länge **a** um 0,8 mm.
Um eine Durchbiegung der Leiterplatte beim Betätigen der Befehlsschalter zu vermeiden, sind ausreichend viele Abstandsbolzen in folgenden Abständen vorzusehen:

Leiterplattenstärke	max. Abstand zwischen den Abstandsbolzen
1,5 mm	80 mm
2,5 mm	150 mm
bei Verwendung von NOT-AUS-Befehlsgeräten	generell 50 mm

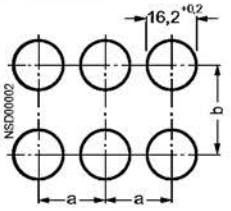
(Die Angaben beziehen sich auf Leiterplatten aus Epoxidharz-Glashartgewebe)

Abstände der Lötstifte

Lötanschluss $1,3^{+0,1}$



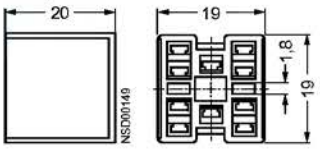
Einbaumaße



Mindestabstand	a	b
Runde Ausführung	19	19
Rechteckige Ausführung ohne Bezeichnungsschild	21	21
Bei runder und rechteckiger Ausführung mit Bezeichnungsschild	21	32
Bei 2 Knebeln und 3 Schaltstellungen, verrastend, nebeneinander	21	21

Zubehör

Komplettstecker



Übersicht

SIGNUM ist ein Befehlsgeräteprogramm aus Kunststoff und Metall für Frontplattenbefestigung und rückseitigen Leiteranschluss.

SIGNUM zeichnet sich durch ein modernes Industrie-Design in flacher Bauform und durch schnelle Einmann-Montage aus.

Zudem ist SIGNUM Metallic ein Weltmarktprogramm mit hoher Schutzart IP 67 und NEMA 4.

Bestimmungen

IEC 60 947-1, EN 60 947-1 (DIN VDE 0660 Teil 100),
IEC 60 947-5-1, EN 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 Teil 200)

Bauform

SIGNUM ist
- in Kunststoffausführung in flacher runder und quadratischer Bauform sowie
- in Metallausführung in runder Bauform lieferbar.

Eine Kombination von Folientastaturen und 3SB3 in Kunststoffausführung erhält das flache Erscheinungsbild. Die flache Bauform erleichtert das Reinigen.

Die Betätigungsfläche der Drucktaster und Leuchtdrucktaster ist konkav, die Linsen der Leuchtmelder sind konvex geformt.

Beschriftung

Die Beschriftung ist mittels Direktbeschriftung der Handhabe durch Laser sowie mit Einlegeschildern, Unterlegschildern oder mit dem Beschriftungssystem für SIGNUM möglich.

Aufbau

Eine Befehlsstelle besteht aus einem Betätigungselement oder Leuchtvorsatz vor der Schalttafel, einem Halter zur Befestigung sowie Schaltelementen und/oder Lampenfassung hinter der Schalttafel.

Der Halter für die runde Ausführung kann gewendet werden und ist damit für den Einbau in Schalttafeln mit einer Dicke von 1 bis 4 mm oder 3 bis 6 mm verwendbar.

Mit dem Halter für die quadratische Ausführung wird die Schalttafeldicke 1 bis 4 mm ausgeglichen.

In der normalen Ausführung können 2 Schaltelemente aufgeschnappt werden.

Werden 3 Schaltelemente oder 1 Lampenfassung und 2 Schaltelemente benötigt, wird ein zusätzlicher Träger hinten auf das Betätigungselement gesteckt. Zur Betätigung eines mittleren Schaltelements bei Knebel, Schloss und Doppeldrucktaster wird ein Träger mit Druckstücken benötigt.

Für die häufigsten Anwendungsfälle werden komplette Gerätekombinationen angeboten.

Halter

Der Halter ist bei Lieferung auf die Schalttafeldicke 1 bis 4 mm eingestellt und wird in Pfeilrichtung ▲ 1–4 mm ▲ von hinten auf den Betätiger/Melder aufgesetzt. Die Befestigungsschraube befindet sich rechts unten.

Für eine Schalttafeldicke von 3 bis 6 mm wird der Halter gewendet, so dass der Halter in Pfeilrichtung ▲ 3–6 mm ▲ montiert wird und die Befestigungsschraube sich rechts oben befindet. Die Befestigungsschraube muss in diesem Fall vor dem Aufsetzen des Halters gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht werden.

Bei Verwendung von Schildträgern, Schutzkappen, oder ähnlichem Zubehör ist die maximal zulässige Schalttafeldicke um die Wandstärke des Zubehörteiles zu reduzieren.

Schaltelemente und Lampenfassungen

Die Schaltelemente sind mit einem Schleichschaltglied (1 Schließer oder 1 Öffner) mit beweglichen Doppelschaltstücken ausgerüstet. Diese garantieren auch bei kleinen Spannungen und Strömen ab 5 V/1 mA eine hohe Kontaktsicherheit. Sie sind sowohl für elektronische als auch für konventionelle Steuerungen geeignet.

Die Schaltstücke der Öffnerschaltglieder werden zwangsläufig geöffnet.

Für Leuchtmelder und Leuchtdrucktaster ist außer den Schaltelementen eine Lampenfassung für eine Lampe mit Sockel BA 9s (Schraubanschluss) und W2 × 4,6 d (Lötanschluss) lieferbar.

Schaltelemente und Lampenfassungen haben eine Anschlussbezeichnung nach EN 50 013.

Montage

SIGNUM ist einfach und schnell zu befestigen:
- Betätigungselement oder Leuchtmelder von vorne in die Öffnung der Frontplatte stecken
- Halter von hinten aufsetzen
- Schraube am Halter festdrehen
- Schaltelement oder Lampenfassung direkt hinten auf das Betätigungselement schnappen

Anschlusstechnik

Es stehen Geräte mit
- Schraubanschluss,
- Käfigzugfederanschluss und
- Lötanschluss (Lötstifte 0,8 × 0,8 mm) zur Verfügung.

Die Befehlsgeräte 3SB3 mit Schraubanschluss sind in SIGUT-Anschlusstechnik ausgeführt. Die geöffneten Anschlussstellen, unverlierbaren Schrauben, trichterförmigen Leitungseinführungen und Schraubendreherführungen sparen Zeit beim Anschließen und ermöglichen die Verwendung von Motorschraubern.

Der Anschluss mit Käfigzugfeder ist schnell, und die Befehlsstellen können dicht an dicht eingebaut werden

Gehäuse

Für die runde Bauform sind Formstoffgehäuse mit 1, 2, 3, 4 oder 6 Befehlsstellen verfügbar. Gehäuse mit mehr als 6 Befehlsstellen können auf Anfrage geliefert werden. Sie sind für die runde und quadratische Bauform geeignet.

Kommunikationsfähige Befehlsgeräte SIGNUM 3SB3

Über das Aktuator-Sensor-Interface (AS-Interface) Anwendermodul 4E/4A für Leiterplatte können die Befehlsgeräte SIGNUM 3SB3 an das Vernetzungssystem AS-Interface angebunden werden. Damit können vier mechanische Schaltglieder abgefragt bzw. Leuchtmelder angesteuert werden.

Die beleuchteten Befehlsstellen werden über die AS-Interface Leitung versorgt.

Drucktaster, Kunststoff, mit flachem Druckknopf



Drucktaster, Metall, mit flachem Druckknopf



Folgende Anschlussmöglichkeiten an das AS-Interface sind verfügbar:
- AS-i Anwendermodul für Leiterplatte
- AS-i Einzelanbindung
- AS-i Fronttafelmodul
- AS-i Gehäuse

Weitere Informationen über das AS-Interface, siehe Teil 1.

SIGNUM ist auch über den PROFIBUS-DP kommunikationsfähig.

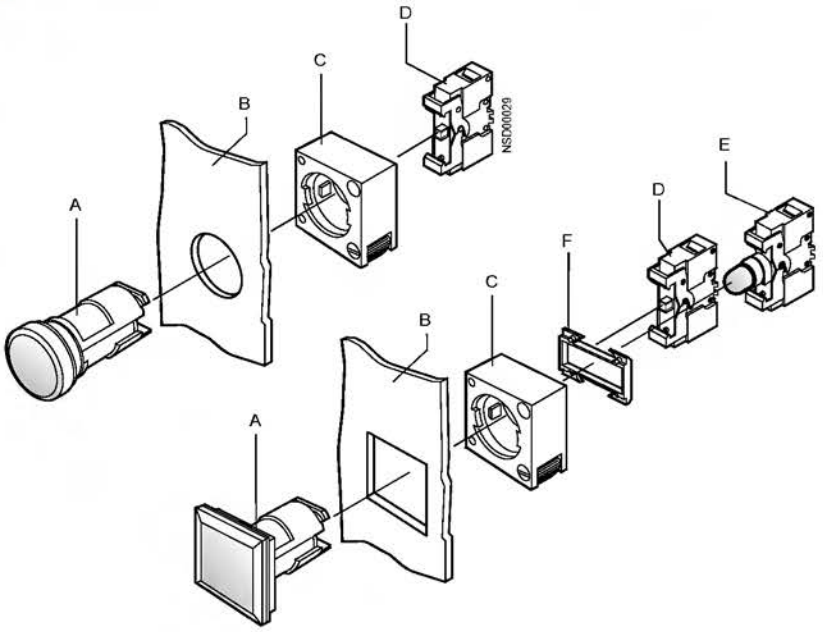
Projektierung

Projektierungssoftware SIGNUM 3SB3

Mit dieser Software können die Befehlsgeräte SIGNUM 3SB3 ausgewählt und bestellt werden:
- Bestücken und Bestellen kundenspezifischer Kapselungen.
- Konstruktionstool zum Projektieren von Bedienpanels mit Befehlsgeräten SIGNUM 3SB3,
- Einfache Auswahl unterschiedlichster Beschriftungsmöglichkeiten,
- Erzeugen von Stückliste, Bestückungsplan und Bohrschablone,
- Generieren der fertigen Bestellung.

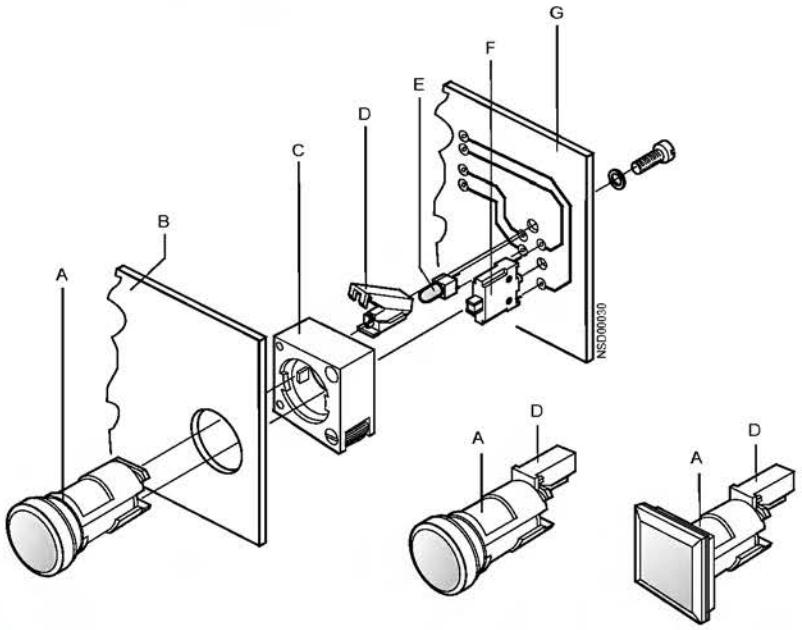
Einführung

Aufbau



Frontplattenbefestigung

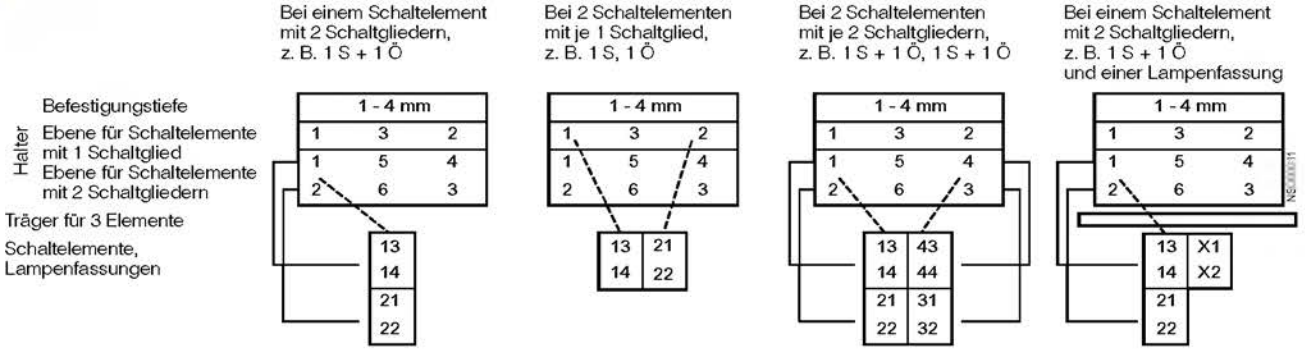
A Betätigungselement
B Frontplatte
C Halter
D Schaltelement
E Lampenfassung
F Trägerelement



Einbau auf Leiterplatten

A Betätigungselement
B Frontplatte
C Halter
D Leiterplattenträger
E Lampenfassung
F Schaltelement
G Leiterplatte

Kontaktbelegung



Technische Daten nach IEC 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 Teil 200) und EN 418

Bemessungsisolationsspannung U_i						
• Schraubanschluss	400 V					
• Lötanschluss	250 V					
Verschmutzungsgrad	Klasse 3 nach DIN VDE 0110					
Konventioneller thermischer Strom I_{th}	10 A					
Bemessungsbetriebsspannungen U_e und dazugehörige Bemessungsbetriebsströme I_e	Wechselstrom 50 ... 60 Hz			Gleichstrom		
	I_e/AC-12	I_e/AC-15		I_e/DC-12	I_e/DC-13	
	Schraub-/ Lötanschluss	Schraub-anschluss	Lötanschluss	Schraub-/ Lötanschluss	Schraub-/ Lötanschluss	
	A	A	A	A	A	
bei 24 V	10	6	4	10	3	
48 V	10	6	4	5	1,5	
110 V	10	6	4	2,5	0,7	
230 V	10	6	4	1	0,3	
400 V	10	3	–	–	–	
Ⓢ-, und Ⓒ-Daten						
Bemessungsspannung						
• Schaltelement	AC 300 V					
• Leuchtmelder	AC 125 V; 2,5 W bei BA 9s, bzw. AC 60 V; 1 W bei Wedge-Base W2 × 4,6 d					
Dauerstrom	10 A					
Schaltvermögen	A 300; R 300; A 600 same Polarity					
Kontaktsicherheit						
Prüfspannung/Prüfstrom	5 V/1 mA					
Kurzschlussschutz (Ohne jegliche Verschweißung gemäß DIN VDE 0660 Teil 200)						
• DIAZED-Sicherungseinsätze, Gebrauchskategorie gL/gG	10 A TDz, 16 A Dz					
• Leitungsschutzschalter C-Charakteristik nach DIN VDE 0641	10 A					
Mechanische Lebensdauer						
• Drucktaster und Schaltelemente	10×10^6 Schaltspiele					
• Betätigungselemente drehbar oder verrastend	3×10^5 Schaltspiele					
• Leuchtdrucktaster	3×10^6 Schaltspiele					
Elektrische Lebensdauer						
• bei Gebrauchskategorie AC-15 mit Schützen 3TF3, 3TF40 bis 3TF43	10×10^6 Schaltspiele					
• bei Gebrauchskategorie DC-12 bzw. DC-13	Bei Gleichstrom hängt die Lebensdauer der Schaltstücke nicht nur vom Ausschaltstrom, sondern auch von der Spannung, von der Induktivität des Stromkreises und von der Schaltgeschwindigkeit ab. Allgemeingültige Angaben sind nicht möglich.					
Schalthäufigkeit	1000 Schaltspiele/h					
Klimabeanspruchung	Klimafest; geeignet für den Einsatz in Schiffsanlagen					
Umgebungstemperatur	–25 bis +70 °C bei Einsatz von LEDs bzw. bei unbeleuchteten Geräten					
	–25 bis +60 °C bei Einsatz von beleuchteten Geräten mit Glühlampe					
Schutzart nach IEC 60 529, DIN VDE 0470	IP 20 Anschlüsse der Schaltelemente und Lampenfassungen hinter der Frontplatte					
	IP 40 Schalträume der Schaltelemente hinter der Frontplatte					
	IP 66 Betätiger, Melder aus Kunststoff im Gehäuse; mit Schutzkappen IP 67					
	IP 67 NEMA Typ 4 Betätiger, Melder aus Metall					
Lampenfassungen						
Schraubanschluss	für Lampen mit Sockel BA 9s; Glüh-, Glimm- und LED-Lampen					
Lötanschluss	für Lampen mit Sockel Wedge-Base W2 × 4,6 d; Glüh- und LED-Lampen					
Anschlussquerschnitte						
Schraubanschluss:						
• feindrähtig mit Aderendhülsen	2 × 0,5 bis 1,5 mm^2					
• eindrähtig	2 × 1 bis 2,5 mm^2					
• eindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46 228	2 × 0,5 bis 0,75 mm^2					
Lötanschluss	Lötstifte 0,8 mm × 0,8 mm					
Anzugsdrehmoment der Schraube beim Halter	max. 1 Nm					
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben	1 ... 1,2 Nm					
Anschlussbezeichnung	nach DIN EN 50 013: Ordnungsziffer auf dem Halter					
Gerätekennzeichnung	Funktionsziffer auf dem Schaltelement durch aufschnappbares Schild					
Schutzmaßnahme für SIGNUM, Kunststoff	Bei Einbau in metallische Frontplatten und Gehäuse sind die Betätigungselemente und Leuchtvorsätze nicht in die Schutzmaßnahme einzubeziehen. Bei Einbau in schutzisolierte Gehäuse bleibt die Schutzmaßnahme „Schutzisolierung" erhalten.					
Berührungsschutz (Schraubanschluss)	fingersicher nach VBG 4 bzw. DIN VDE 0106					
Schockfestigkeit nach IEC 60 068 Teil 2-27	≤ 50 *g* Geräte ohne Glühlampe					
	≤ 30 *g* Geräte mit Glühlampe					
Schockdauer	11 ms					
Schockform	Halbsinus					

Komplette Gerätekombinationen

Auswahl- und Bestelldaten



Drucktaster mit flachem Druckknopf



Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf

Ausführung	Farbe der Handhabe	Schaltglieder für Fronttafel-befestigung	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster mit flachem Druckknopf	schwarz	1 S	▶	**3SB3202-0AA11**	**8,60**	102	0,04	1
	schwarz	1 Ö	B	**3SB3203-0AA11**	**8,60**	102		
	rot	1 Ö	▶	**3SB3203-0AA21**	**8,60**	102		
	gelb	1 S	B	**3SB3202-0AA31**	**8,60**	102		
	grün	1 S	▶	**3SB3202-0AA41**	**8,60**	102		
	blau	1 S	B	**3SB3202-0AA51**	**8,60**	102		
	weiß	1 S	▶	**3SB3202-0AA61**	**8,60**	102		
	schwarz	1 S + 1 Ö	B	**3SB3201-0AA11**	**10,20**	102	0.05	1
	rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB3201-0AA21**	**10,20**	102		
	gelb	1 S + 1 Ö	B	**3SB3201-0AA31**	**10,20**	102		
	grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB3201-0AA41**	**10,20**	102		
	blau	1 S + 1 Ö	B	**3SB3201-0AA51**	**10,20**	102		
	weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB3201-0AA61**	**10,20**	102		
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf mit integrierter LED UC 24 V	rot[1)]	1 Ö	▶	**3SB3246-0AA21**	**15,30**	102	0,04	1
	gelb[1)]	1 S	B	**3SB3245-0AA31**	**15,30**	102		
	grün[1)]	1 S	▶	**3SB3245-0AA41**	**15,30**	102		
	blau[1)]	1 S	B	**3SB3245-0AA51**	**15,30**	102		
	weiß	1 S	B	**3SB3245-0AA61**	**15,30**	102		
	klar[1)]	1 S	▶	**3SB3245-0AA71**	**15,30**	102		
	rot[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3247-0AA21**	**17,30**	102	0,04	1
	gelb[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3247-0AA31**	**17,30**	102		
	grün[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3247-0AA41**	**17,30**	102		
	blau[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3247-0AA51**	**17,30**	102		
	weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB3247-0AA61**	**17,30**	102		
	klar[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3247-0AA71**	**17,30**	102		1
mit integrierter LED AC 110 V	rot[1)]	1 Ö	B	**3SB3250-0AA21**	**19,40**	102	0,04	1
	gelb[1)]	1 S	B	**3SB3257-0AA31**	**19,40**	102		
	grün[1)]	1 S	B	**3SB3257-0AA41**	**19,40**	102		
	blau[1)]	1 S	B	**3SB3257-0AA51**	**19,40**	102		
	weiß	1 S	B	**3SB3257-0AA61**	**19,40**	102		
	klar[1)]	1 S	B	**3SB3257-0AA71**	**19,40**	102		
	rot[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3251-0AA21**	**21,30**	102	0,047	1
	gelb[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3251-0AA31**	**21,30**	102		
	grün[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3251-0AA41**	**21,30**	102		
	blau[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3251-0AA51**	**21,30**	102		
	weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB3251-0AA61**	**21,30**	102		
	klar[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3251-0AA71**	**21,30**	102		
mit integrierter LED AC 230 V	rot[1)]	1 Ö	▶	**3SB3254-0AA21**	**19,40**	102	0,04	1
	gelb[1)]	1 S	B	**3SB3253-0AA31**	**19,40**	102		
	grün[1)]	1 S	▶	**3SB3253-0AA41**	**19,40**	102		
	blau[1)]	1 S	B	**3SB3253-0AA51**	**19,40**	102		
	weiß	1 S	B	**3SB3253-0AA61**	**19,40**	102		
	klar[1)]	1 S	▶	**3SB3253-0AA71**	**19,40**	102		
	rot[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3255-0AA21**	**21,30**	102	0,047	1
	gelb[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3255-0AA31**	**21,30**	102		
	grün[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3255-0AA41**	**21,30**	102		
	blau[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3255-0AA51**	**21,30**	102		
	weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB3255-0AA61**	**21,30**	102		
	klar[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3255-0AA71**	**21,30**	102		
mit Lampenfassung BA 9s ohne Lampe	rot[1)]	1 Ö	B	**3SB3207-0AA21**	**13,50**	102	0,05	1
	gelb[1)]	1 S	B	**3SB3206-0AA31**	**13,50**	102		
	grün[1)]	1 S	B	**3SB3206-0AA41**	**13,50**	102		
	blau[1)]	1 S	B	**3SB3206-0AA51**	**13,50**	102		
	weiß	1 S	B	**3SB3206-0AA61**	**13,50**	102		
	klar[1)]	1 S	B	**3SB3206-0AA71**	**13,50**	102		
	rot[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3205-0AA21**	**14,80**	102	0,06	1
	gelb[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3205-0AA31**	**14,80**	102		
	grün[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3205-0AA41**	**14,80**	102		
	blau[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3205-0AA51**	**14,80**	102		
	weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB3205-0AA61**	**14,80**	102		
	klar[1)]	1 S + 1 Ö	B	**3SB3205-0AA71**	**14,80**	102		

1) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe/ Schließ-Nr.	Schaltglieder für Fronttafel-befestigung	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Pilz-Druck-Zug-Schalter 	**Pilz-Druck-Zug-Schalter, ∅ 40 mm, verastend,** Entrasten durch Ziehen	rot	1 Ö	▶	**3SB32 03–1CA21**	**18,10**	102	0,036	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB32 01–1CA21**	**19,50**	102	0,045	
Knebel 	**Knebel, 2 Schaltstellungen** Schaltstellungsfolge O–I, Schaltwinkel 50° verrastend 	schwarz	1 S	▶	**3SB32 02–2KA11**	**12,40**	102	0,033	1
			1 S + 1 Ö	▶	**3SB32 01–2KA11**	**14,—**	102	0,042	
	Knebel, 3 Schaltstellungen Schaltstellungsfolge I–O–II, Schaltwinkel 2 × 50°	schwarz							
	verrastend 		1 S, 1 S	▶	**3SB32 10–2DA11**	**16,10**	102	0,043	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	B	**3SB32 08–2DA11**	**19,10**	102	0,061	
	tastend 		1 S, 1 S	▶	**3SB32 10–2EA11**	**16,10**	102	0,043	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	B	**3SB32 08–2EA11**	**19,10**	102	0,061	
Schloss RONIS 	**Schloss, RONIS, flach, 2 Schaltstellungen** Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, mit Schlüssel abziehbar in jeder Stellung, Schaltwinkel 50° 	SB 30	1 S	▶	**3SB32 02–4AD11**	**21,40**	102	0,085	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB32 01–4AD11**	**23,—**	102	0,095	

NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418 mit gelbem Unterlegschild, ∅ 80 mm, beschriftet, auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)

NOT-AUS-Pilzdrucktaster 	**Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung,** mit Drehentriegelung	rot	1 Ö ⊖	▶	**3SB32 03–1HA20**	**19,20**	102	0,036	1
			1 S + 1 Ö ⊖	A	**3SB32 01–1HA20**	**20,60**	102	0,045	
			 96 4041						

⊖ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

Komplette Gerätekombinationen

Auswahl- und Bestelldaten


Leuchtmelder mit glatter Linse


Leuchtmelder mit Linse mit konzentrischen Ringen


Akustischer Melder


Antrieb für Potentiometer

Ausführung	Farbe der Linse	Betriebsspannung	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leuchtmelder mit glatter Linse								
mit integrierter LED UC 24 V	rot		▶	**3SB3244-6AA20**	**9,70**	102	0,03	1
	gelb		B	**3SB3244-6AA30**	**9,70**	102		
	grün		▶	**3SB3244-6AA40**	**9,70**	102		
	blau		B	**3SB3244-6AA50**	**9,70**	102		
	weiß		B	**3SB3244-6AA60**	**9,70**	102		
	klar		▶	**3SB3244-6AA70**	**9,70**	102		
mit integrierter LED AC 110 V	rot		B	**3SB3248-6AA20**	**13,80**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3248-6AA30**	**13,80**	102		
	grün		B	**3SB3248-6AA40**	**13,80**	102		
	blau		B	**3SB3248-6AA50**	**13,80**	102		
	weiß		B	**3SB3248-6AA60**	**13,80**	102		
	klar		B	**3SB3248-6AA70**	**13,80**	102		
mit integrierter LED AC 230 V	rot		▶	**3SB3252-6AA20**	**13,80**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3252-6AA30**	**13,80**	102		
	grün		▶	**3SB3252-6AA40**	**13,80**	102		
	blau		B	**3SB3252-6AA50**	**13,80**	102		
	weiß		B	**3SB3252-6AA60**	**13,80**	102		
	klar		▶	**3SB3252-6AA70**	**13,80**	102		
mit Lampenfassung BA 9s ohne Lampe	rot		B	**3SB3204-6AA20**	**7,70**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3204-6AA30**	**7,70**	102		
	grün		B	**3SB3204-6AA40**	**7,70**	102		
	blau		B	**3SB3204-6AA50**	**7,70**	102		
	weiß		B	**3SB3204-6AA60**	**7,70**	102		
	klar		B	**3SB3204-6AA70**	**7,70**	102		
Leuchtmelder mit Linse mit konzentrischen Ringen								
mit integrierter LED UC 24 V	rot		▶	**3SB3244-6BA20**	**9,70**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3244-6BA30**	**9,70**	102		
	grün		▶	**3SB3244-6BA40**	**9,70**	102		
	blau		B	**3SB3244-6BA50**	**9,70**	102		
	weiß		B	**3SB3244-6BA60**	**9,70**	102		
	klar		▶	**3SB3244-6BA70**	**9,70**	102		
mit integrierter LED AC 110 V	rot		B	**3SB3248-6BA20**	**13,80**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3248-6BA30**	**13,80**	102		
	grün		B	**3SB3248-6BA40**	**13,80**	102		
	blau		B	**3SB3248-6BA50**	**13,80**	102		
	weiß		B	**3SB3248-6BA60**	**13,80**	102		
	klar		B	**3SB3248-6BA70**	**13,80**	102		
mit integrierter LED AC 230 V	rot		▶	**3SB3252-6BA20**	**13,80**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3252-6BA30**	**13,80**	102		
	grün		▶	**3SB3252-6BA40**	**13,80**	102		
	blau		B	**3SB3252-6BA50**	**13,80**	102		
	weiß		B	**3SB3252-6BA60**	**13,80**	102		
	klar		▶	**3SB3252-6BA70**	**13,80**	102		
mit Lampenfassung BA 9s ohne Lampe	rot	-	▶	**3SB3204-6BA20**	**7,70**	102	0,04	1
	gelb		B	**3SB3204-6BA30**	**7,70**	102		
	grün		▶	**3SB3204-6BA40**	**7,70**	102		
	blau		B	**3SB3204-6BA50**	**7,70**	102		
	weiß		B	**3SB3204-6BA60**	**7,70**	102		
	klar		▶	**3SB3204-6BA70**	**7,70**	102		
Akustischer Melder, IP 65 [1]								
Dauerton (2,4 kHz) Betriebsstrom min, 10 mA Schalldruck min, 80 dB/10 cm		UC 24 V	B	**3SB3233-7BA10**	**30,50**	102	0,03	1
		UC 115 V	B	**3SB3234-7BA10**	**36,—**	102		
		UC 230 V	B	**3SB3235-7BA10**	**36,—**	102		
Antrieb für Potentiometer [1][2]			B	**3SB1000-7CH07**	**23,50**	102	0,02	1

1) Nicht anwendbar in Gehäusen 3SB38.

2) Das Potentiometer wird nicht mitgeliefert.

Auswahl- und Bestelldaten


Drucktaster mit flachem Druckknopf


Drucktaster mit hohem Druckknopf


Drucktaster mit hohem Druckknopf, verrastbar


Drucktaster mit hohem Frontring


Drucktaster mit hohem Frontring mit Zinnen


Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf


Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf

Ausführung	Farbe der Handhabe	Beschriftung	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]								
Drucktaster mit flachem Druckknopf	schwarz		▶	**3SB3000-0AA11**	**5,30**	102	0,02	5
	rot		▶	**3SB3000-0AA21**	**5,30**	102		
	gelb		B	**3SB3000-0AA31**	**5,30**	102		
	grün		▶	**3SB3000-0AA41**	**5,30**	102		
	blau		B	**3SB3000-0AA51**	**5,30**	102		
	weiß		▶	**3SB3000-0AA61**	**5,30**	102		
	grau		B	**3SB3000-0AB51**	**5,30**	102		
	klar[2]		B	**3SB3000-0AA71**	**5,30**	102		
	grün	Beschrift. I	B	**3SB3000-0AA81**	**6,—**	102		
	rot	Beschrift. O	B	**3SB3000-0AB01**	**6,—**	102		
	weiß	Beschrift. I	B	**3SB3000-0AB11**	**6,—**	102		
	schwarz	Beschrift. O	B	**3SB3000-0AB21**	**6,—**	102		
Drucktaster mit hohem Druckknopf	schwarz		B	**3SB3000-0BA11**	**6,60**	102	0,02	5
	rot		B	**3SB3000-0BA21**	**6,60**	102		
	gelb		B	**3SB3000-0BA31**	**6,60**	102		
	blau		B	**3SB3000-0BA51**	**6,60**	102		
	weiß		B	**3SB3000-0BA61**	**6,60**	102		
Drucktaster mit hohem Druckknopf, verrastbar verrastbar nach Eindrücken durch Rechtsdrehen; Entrasten durch Linksdrehen	schwarz		▶	**3SB3000-0CA11**	**15,80**	102	0,03	5
	rot		B	**3SB3000-0CA21**	**15,80**	102		
Drucktaster mit hohem Frontring (Höhe 13 mm)	schwarz		B	**3SB3000-0AA12**	**6,40**	102	0,02	5
	rot		B	**3SB3000-0AA22**	**6,40**	102		
	gelb		B	**3SB3000-0AA32**	**6,40**	102		
	grün		B	**3SB3000-0AA42**	**6,40**	102		
	blau		B	**3SB3000-0AA52**	**6,40**	102		
	weiß		B	**3SB3000-0AA62**	**6,40**	102		
Drucktaster mit hohem Frontring mit Zinnen (Höhe 13 mm)	schwarz		B	**3SB3000-0AA13**	**14,50**	100	0,02	5
	rot		B	**3SB3000-0AA23**	**14,50**	100		
	gelb		B	**3SB3000-0AA33**	**14,50**	100		
	grün		B	**3SB3000-0AA43**	**14,50**	100		
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf incl. Träger für 3 Elemente	rot[2]		▶	**3SB3001-0AA21**	**6,20**	100	0.02	5
	gelb[2]		▶	**3SB3001-0AA31**	**6,20**	100		
	grün[2]		▶	**3SB3001-0AA41**	**6,20**	100		
	blau[2]		▶	**3SB3001-0AA51**	**6,20**	100		
	weiß		B	**3SB3001-0AA61**	**6,20**	100		
	klar[2]		▶	**3SB3001-0AA71**	**6,20**	100		
Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf incl, Träger für 3 Elemente	rot		B	**3SB3001-0BA21**	**6,60**	100	0,02	5
	gelb		B	**3SB3001-0BA31**	**6,60**	100		
	grün		B	**3SB3001-0BA41**	**6,60**	100		
	blau		B	**3SB3001-0BA51**	**6,60**	100		
	klar		B	**3SB3001-0BA71**	**6,60**	100		
Druckschalter, verrastend, mit flachem Druckknopf Entrasten durch erneutes Betätigen	schwarz		B	**3SB3000-0DA11**	**9,50**	100	0.07	5
	rot		B	**3SB3000-0DA21**	**9,50**	100		
	gelb		B	**3SB3000-0DA31**	**9,50**	100		
	grün		B	**3SB3000-0DA41**	**9,50**	100		
	blau		B	**3SB3000-0DA51**	**9,50**	100		
	weiß		B	**3SB3000-0DA61**	**9,50**	100		
	grau		B	**3SB3000-0DB51**	**9,50**	102		
Leuchtdruckschalter, verrastend, mit flachem Druckknopf incl, Träger für 3 Elemente, Entrasten durch erneutes Betätigen	rot[2]		B	**3SB3001-0DA21**	**9,50**	100	0,07	5
	gelb[2]		B	**3SB3001-0DA31**	**9,50**	100		
	grün[2]		B	**3SB3001-0DA41**	**9,50**	100		
	blau[2]		B	**3SB3001-0DA51**	**9,50**	100		
	weiß[2]		B	**3SB3001-0DA61**	**9,50**	100		
	klar[2]		B	**3SB3001-0DA71**	**9,50**	100		

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

Drucktaster und -schalter

Auswahl- und Bestelldaten


Pilzdrucktaster, Ø 30 mm


Pilzdrucktaster, Ø 40 mm


Leuchtpilzdrucktaster, Ø 30 mm


Leuchtpilzdrucktaster, Ø 40 mm


Druck-Zug-Schalter, Ø 30 mm


Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm

Ausführung	Farbe der Handhabe	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]							
Pilzdrucktaster, Ø 30 mm	schwarz	B	**3SB3000-1DA11**	**9,30**	102	0,03	5
	rot	B	**3SB3000-1DA21**	**9,30**	102		
	gelb	B	**3SB3000-1DA31**	**9,30**	102		
	grün	B	**3SB3000-1DA41**	**9,30**	102		
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm	schwarz	▶	**3SB3000-1GA11**	**9,30**	102	0,03	5
	rot	▶	**3SB3000-1GA21**	**9,30**	102		
	gelb	B	**3SB3000-1GA31**	**9,30**	102		
	grün	B	**3SB3000-1GA41**	**9,30**	102		
Leuchtpilzdrucktaster, Ø 30 mm incl, Träger für 3 Elemente	gelb	B	**3SB3001-1DA31**	**9,30**	102	0,02	5
	grün	B	**3SB3001-1DA41**	**9,30**	102	0,04	
	weiß	B	**3SB3001-1DA61**	**9,30**	102	0,02	
Leuchtpilzdrucktaster, Ø 40 mm incl, Träger für 3 Elemente	gelb	B	**3SB3001-1GA31**	**9,30**	102	0,03	5
	grün	B	**3SB3001-1GA41**	**9,30**	102		
	weiß	B	**3SB3001-1GA61**	**9,30**	102		
Druck-Zug-Schalter, Ø 30 mm, verrastend Entrasten durch Ziehen	schwarz	B	**3SB3000-1EA11**	**14,70**	102	0,02	5
	rot [2]	B	**3SB3000-1EA21**	**14,70**	102	0,03	
Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm, verrastend Entrasten durch Ziehen	schwarz	▶	**3SB3000-1CA11**	**14,70**	102	0,03	5
	rot	▶	**3SB3000-1CA21**	**14,70**	102		
Druck-Zug-Schalter, Ø 30 mm, verrastend, beleuchtbar incl, Träger für 3 Elemente, Entrasten durch Ziehen	rot	B	**3SB3001-1EA21**	**16,—**	102	0,03	5
	gelb	B	**3SB3001-1EA31**	**16,—**	102	0,06	
	grün	B	**3SB3001-1EA41**	**16,—**	102	0,03	
	blau	B	**3SB3001-1EA51**	**16,—**	102		
	klar	B	**3SB3001-1EA71**	**16,—**	102	0,02	
Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm, verrastend, beleuchtbar incl, Träger für 3 Elemente, Entrasten durch Ziehen	rot	B	**3SB3001-1CA21**	**16,—**	102	0,03	5
	gelb	B	**3SB3001-1CA31**	**16,—**	102		
	grün	B	**3SB3001-1CA41**	**16,—**	102		
	blau	B	**3SB3001-1CA51**	**16,—**	102		
	klar	B	**3SB3001-1CA71**	**16,—**	102		

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Maximal zulässige Bestückung: 3 einpolige oder 2 zweipolige Schaltelemente. Bei Verwendung des Trägers 3SB39 01–0AB muß die mittlere Befehlsstelle besetzt sein.

Auswahl- und Bestelldaten

Knebel



Beleuchteter Knebel



Ausführung		Farbe der Handhabe	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]								
Knebel mit 2 Schaltstellungen								
 Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	▶	**3SB30 00–2KA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB30 00–2KA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB30 00–2KA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB30 00–2KA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB30 01–2KA21**	**9,80**	102	0,023	5
		gelb	B	**3SB30 01–2KA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB30 01–2KA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB30 01–2KA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB30 01–2KA71**	**9,80**	102		
 Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	▶	**3SB30 00–2LA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB30 00–2LA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB30 00–2LA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB30 00–2LA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB30 01–2LA21**	**9,80**	102	0,023	5
		gelb	B	**3SB30 01–2LA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB30 01–2LA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB30 01–2LA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB30 01–2LA71**	**9,80**	102		
Knebel mit 3 Schaltstellungen								
 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	▶	**3SB30 00–2DA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB30 00–2DA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB30 00–2DA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB30 00–2DA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB30 01–2DA21**	**9,80**	102	0,023	5
		gelb	B	**3SB30 01–2DA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB30 01–2DA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB30 01–2DA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB30 01–2DA71**	**9,80**	102		
 Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	▶	**3SB30 00–2EA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB30 00–2EA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB30 00–2EA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB30 00–2EA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB30 01–2EA21**	**9,80**	102	0,023	5
		gelb	B	**3SB30 01–2EA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB30 01–2EA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB30 01–2EA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB30 01–2EA71**	**9,80**	102		
 Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet** [2]	schwarz	▶	**3SB30 00–2GA11**	**8,90**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB30 00–2GA21**	**8,90**	102		
		grün	B	**3SB30 00–2GA41**	**8,90**	102		
		weiß	B	**3SB30 00–2GA61**	**8,90**	102		
 Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet** [2]	schwarz	B	**3SB30 00–2FA11**	**8,90**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB30 00–2FA21**	**8,90**	102		
		grün	B	**3SB30 00–2FA41**	**8,90**	102		
		weiß	B	**3SB30 00–2FA61**	**8,90**	102		

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Auch als beleuchteter Knebel lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–“** zu ergänzen und „beleuchteter Knebel“ und die Farbe im Klartext anzugeben.

Schlösser

Auswahl- und Bestelldaten

einschließlich Halter [1])

Schlösser mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen

Schloss RONIS



Schloss CES



Schloss IKON



Schloss BKS



Schloss O.M.R.



Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
				▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O+I	▶	**3SB30 00–4HD11**	**18,—**	102	0,075	
			O	▶	**3SB30 00–4HD01**	**18,—**	102		
			I	B	**3SB30 00–4HD21**	**18,—**	102		
Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O+I	▶	**3SB30 00–4AD11**	**18,—**	102	0,075	1
			O	▶	**3SB30 00–4AD01**	**18,—**	102		
			I	B	**3SB30 00–4AD21**	**18,—**	102		
	CES	SSG 10	O+I	▶	**3SB30 00–4LD11**	**37,30**	102	0,126	1
			O	▶	**3SB30 00–4LD01**	**37,30**	102		
			I	B	**3SB30 00–4LD21**	**37,30**	102		
		LSG 1	O+I	B	**3SB30 00–4LF01**	**38,30**	102		
			O	B	**3SB30 00–4LF11**	**38,30**	102		
	IKON	360012 K1	O+I	B	**3SB30 00–5LD11**	**58,—**	102	0,131	1
			O	B	**3SB30 00–5LD01**	**58,—**	102		
	BKS	S1	O+I	B	**3SB30 00–5AD11**	**48,20**	102	0,126	1
			O	B	**3SB30 00–5AD01**	**48,20**	102		
			I	B	**3SB30 00–5AD21**	**48,20**	102		
		E1 für VW [2])	O+I	B	**3SB30 00–5AE01**	**48,20**	102		
			O	B	**3SB30 00–5AE11**	**48,20**	102		
		E2 für VW [2])	O+I	B	**3SB30 00–5AE21**	**48,20**	102		
			O	B	**3SB30 00–5AE31**	**48,20**	102		
		E7 für VW [2])	O+I	B	**3SB30 00–5AE41**	**48,20**	102		
			O	B	**3SB30 00–5AE51**	**48,20**	102		
		E9 für VW [2])	O+I	B	**3SB30 00–5AE61**	**48,20**	102		
			O	B	**3SB30 00–5AE71**	**48,20**	102		
	O.M.R.	73038 hellblau	O+I	B	**3SB30 00–3AG11**	**28,60**	102	0,117	1
			O	B	**3SB30 00–3AG01**	**28,60**	102		
		73037 rot	O+I	B	**3SB30 00–3AH11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB30 00–3AH01**	**28,60**	102		
			I	B	**3SB30 00–3AH21**	**28,60**	102		
		73034 schwarz	O+I	B	**3SB30 00–3AJ11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB30 00–3AJ01**	**28,60**	102		
		73033 gelb	O+I	B	**3SB30 00–3AK11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB30 00–3AK01**	**28,60**	102		
Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O	▶	**3SB30 00–4BD01**	**18,—**	102	0,075	1
	CES	SSG 10	O	▶	**3SB30 00–4MD01**	**37,30**	102	0,126	1
		LSG 1	O	A	**3SB30 00–4MF11**	**38,30**	102		
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB30 00–5MD01**	**58,—**	102	0,131	1
	BKS	S1	O	B	**3SB30 00–5BD01**	**48,20**	102	0,126	1
	O.M.R. [3])	73038 hellblau	O	B	**3SB30 00–3BG01**	**28,60**	102	0,117	1
		73037 rot	O	B	**3SB30 00–3BH01**	**28,60**	102		
		73034 schwarz	O	B	**3SB30 00–3BJ01**	**28,60**	102		
		73033 gelb	O	B	**3SB30 00–3BK01**	**28,60**	102		

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z"** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01"** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Lieferung ohne Schlüssel.

3) Nach FIAT-Vorschrift, kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter[1])									
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
Schloss RONIS 									
 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O+I+II	B	**3SB30 00–4DD11**	**18,—**	102	0,075	1
			O	B	**3SB30 00–4DD01**	**18,—**	102		
			I+II	B	**3SB30 00–4DD41**	**18,—**	102		
			I	B	**3SB30 00–4DD21**	**18,—**	102		
			II	B	**3SB30 00–4DD31**	**18,—**	102		
			O+I	B	**3SB30 00–4DD51**	**18,—**	102		
	CES	SSG 10	O+I+II	B	**3SB30 00–4PD11**	**37,30**	102	0,126	1
			O	B	**3SB30 00–4PD01**	**37,30**	102		
			I+II	B	**3SB30 00–4PD41**	**37,30**	102		
			I	B	**3SB30 00–4PD21**	**37,30**	102		
			II	B	**3SB30 00–4PD31**	**37,30**	102		
Schloss CES 	IKON	360012 K1	O+I+II	B	**3SB30 00–5PD11**	**58,—**	102	0,131	1
	BKS	S1	O+I+II	B	**3SB30 00–5DD11**	**48,20**	102	0,126	1
			O	B	**3SB30 00–5DD01**	**48,20**	102		
			II	B	**3SB30 00–5DD31**	**48,20**	102		
	O.M.R. [2])	73038 hellblau	I+O+II	B	**3SB30 00–3DG11**	**28,60**	102	0,117	1
			O	B	**3SB30 00–3DG01**	**28,60**	102		
		73037 rot	I+O+II	B	**3SB30 00–3DH11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB30 00–3DH01**	**28,60**	102		
		73034 schwarz	I+O+II	B	**3SB30 00–3DJ11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB30 00–3DJ01**	**28,60**	102		
		73033 gelb	I+O+II	B	**3SB30 00–3DK11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB30 00–3DK01**	**28,60**	102		
Schloss IKON 									
 Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O	B	**3SB30 00–4ED01**	**18,—**	102	0,075	1
	CES	SSG 10	O	B	**3SB30 00–4QD01**	**37,30**	102	0,126	1
	IKON	350012 K1	O	B	**3SB30 00–5QD01**	**58,—**	102	0,131	1
	BKS	S1	O	B	**3SB30 00–5ED01**	**48,20**	102	0,126	1
	O.M.R. [2])	73038 hellblau	O	B	**3SB30 00–3EG01**	**28,60**	102	0,117	1
		73037 rot	O	B	**3SB30 00–3EH01**	**28,60**	102		
		73034 schwarz	O	B	**3SB30 00–3EJ01**	**28,60**	102		
		73033 gelb	O	B	**3SB30 00–3EK01**	**28,60**	102		
Schloss BKS 									
Schloss O.M.R. 									

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Nach FIAT-Vorschrift, kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Schlösser

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]									
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
Schloss RONIS   Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O+II	B	**3SB30 00–4GD61**	**18,30**	102	0,075	1
			O	B	**3SB30 00–4GD01**	**18,30**	102		
			II	B	**3SB30 00–4GD31**	**18,30**	102		
	CES	SSG 10	O+II	B	**3SB30 00–4SD61**	**38,30**	102	0,126	1
			O	B	**3SB30 00–4SD01**	**38,30**	102		
			II	B	**3SB30 00–4SD31**	**38,30**	102		
	BKS	S1	O	B	**3SB30 00–5GD01**	**48,20**	102	0,126	1
Schloss CES   Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O+I	B	**3SB30 00–4FD51**	**18,30**	102	0,075	1
			O	B	**3SB30 00–4FD01**	**18,30**	102		
			I	B	**3SB30 00–4FD21**	**18,30**	102		
	CES	SSG 10	O+I	B	**3SB30 00–4RD51**	**38,30**	102	0,126	1
			O	B	**3SB30 00–4RD01**	**38,30**	102		
			I	B	**3SB30 00–4RD21**	**38,30**	102		
	IKON	350012 K1	O+I	B	**3SB30 00–5RD51**	**58,—**	102	0,131	1
	BKS	S1	O+I	B	**3SB30 00–5FD51**	**48,20**	102	0,126	1
			O	B	**3SB30 00–5FD01**	**48,20**	102		
			I	B	**3SB30 00–5FD21**	**48,20**	102		
Schloss IKON 	O.M.R.	73038 hellblau	O	B	**3SB30 00–3FG01**	**28,60**	102	0,117	1
			I	B	**3SB30 00–3FG21**	**28,60**	102		
		73034 schwarz	I	B	**3SB30 00–3FJ21**	**28,60**	102		
Schloss BKS 									
Schloss O.M.R. 									

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

Auswahl- und Bestelldaten

Sonderschließungen für Schlüsselschalter

Sonderschließungen, die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt sind. Die Regellieferzeit beträgt 5 Arbeitstage.

In diesem Fall ist die Bestell-Nr. durch **„–Z“**, die Kurzangabe **Y02** und die gewünschte Schließ-Nr. zu ergänzen.

Mehrpreis € 2,—

Bestellbeispiel

3SB30 00–4LD01–Z
Y02
Z = SSG11

Hinweis

Bei Anwendungen mit einem höheren Anspruch an die Zugangssicherheit bei Verwendung mehrerer unterschiedlicher Schließnummern empfehlen wir, Schlösser der Bauarten BKS, CES oder IKON zu verwenden.

Bestell-Nr. Kurzangabe	Mögliche Sonderschließungen	Bestell-Nr.	Mögliche Sonderschließungen	Bestell-Nr.	Mögliche Sonderschließungen
3SB3. ..–4AD..–Z Y02 **3SB3. ..–4BD..–Z Y02** **3SB3. ..–4DD..–Z Y02** **3SB3. ..–4ED..–Z Y02** **3SB3. ..–4GD..–Z Y02** **3SB3. ..–4FD..–Z Y02**	SB31 bis SB49, T421 bis T455, T458	**3SB3. ..–4LD..–Z Y02** **3SB3. ..–4MD..–Z Y02** **3SB3. ..–4PD..–Z Y02** **3SB3. ..–4QD..–Z Y02** **3SB3. ..–4SD..–Z Y02** **3SB3. ..–4RD..–Z Y02**	SSG 11 bis SSG 15	**3SB3. ..–5AD..–Z Y02** **3SB3. ..–5BD..–Z Y02** **3SB3. ..–5DD01–Z Y02** **3SB3. ..–5DD11–Z Y02** **3SB3. ..–5DD41–Z Y02** **3SB3. ..–5ED..–Z Y02** **3SB3. ..–5GD01–Z Y02** **3SB3. ..–5FD01–Z Y02**	E1, E2, E7, E9
				3SB3. ..–5FD51–Z Y02	E9
3SB3. ..–1BA20–Z Y02	SB31 bis SB49, T421 bis T455, T458	**3SB3. ..–1KA20–Z Y02**	SSP 9	**3SB3. ..–1LA20–Z Y02**	E2, E7, E9

Sonderschließungen, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind. Die Regellieferzeit beträgt 25 Arbeitstage.

In diesem Fall ist die Bestell-Nr. durch **„–Z“**, die Kurzangabe **Y01** und die gewünschte Schließ-Nr. zu ergänzen.

Mehrpreis € 9,20

Bestellbeispiel

3SB30 00–4LD01–Z
Y01
Z = SSG18

Hinweis

Sonderschließungen für VW (E1, E2, ...) werden ohne Schlüssel geliefert, alle anderen mit 2 Schlüsseln.

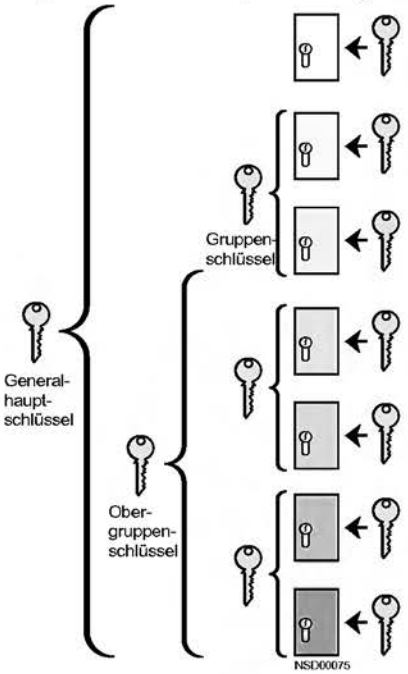
Haupt- und General-Schließanlagen

Für die Sicherheitsschlösser BKS, CES, IKON und O.M.R. besteht die Realisierung von:

- Zentral-Schließanlage,
- Haupt-Schließanlage,
- Haupt-Zentral-Schließanlage,
- Generalhaupt-Schließanlage.

Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

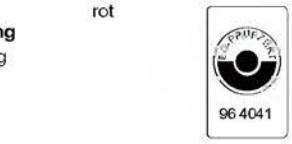
Beispiel für eine Generalhaupt-Schließanlage

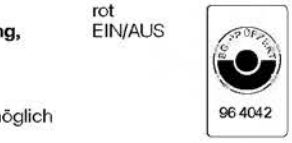


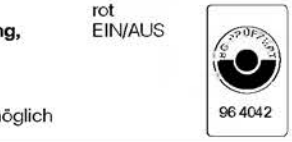
NOT-AUS-Pilzdrucktaster

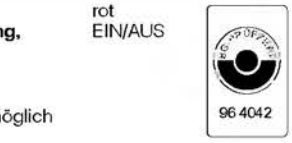
Auswahl- und Bestelldaten

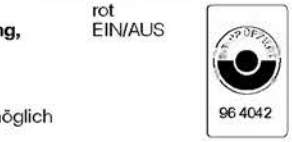
	Ausführung	Farbe der Handhabe, Schlüssel abziehbar in Stellung	LK ►	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418, einschließlich Halter [1] [2], ***auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)***							
NOT-AUS-Pilzdrucktaster 	**Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung** Entrastung durch Linksdrehung des Knopfes	rot	►	**3SB30 00–1HA20**	**15,70**	102	0,044	5
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss RONIS Schließ-Nr. SB 30, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB30 00–1BA20**	**29,60**	102	0,1	1
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Schloss 	**Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss CES** Schließ-Nr. SSG 10, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB30 00–1KA20**	**48,30**	102	0,04	1
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss BKS Schließ-Nr. S1, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB30 00–1LA20**	**63,90**	102	0,04	1
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss O.M.R. Schließ-Nr. 73037, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB30 00–1MA20**	**36,10**	102	0,04	1











Leuchtmelder und akustische Melder

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Linse	LK ►	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	einschließlich Halter [1]							
	Leuchtmelder							
Leuchtmelder 	mit glatter Linse	rot	►	**3SB30 01–6AA20**	**4,30**	102	0,018	5
		gelb	B	**3SB30 01–6AA30**	**4,30**	102		
		grün	►	**3SB30 01–6AA40**	**4,30**	102		
		blau	B	**3SB30 01–6AA50**	**4,30**	102		
		weiß	B	**3SB30 01–6AA60**	**4,30**	102		
		klar	►	**3SB30 01–6AA70**	**4,30**	102		
	mit Linse mit konzentrischen Ringen	rot	B	**3SB30 01–6BA20**	**4,30**	102	0,018	5
		gelb	B	**3SB30 01–6BA30**	**4,30**	102		
		grün	B	**3SB30 01–6BA40**	**4,30**	102		
		blau	B	**3SB30 01–6BA50**	**4,30**	102		
		weiß	B	**3SB30 01–6BA60**	**4,30**	102		
		klar	B	**3SB30 01–6BA70**	**4,30**	102		
Akustischer Melder 	**Akustischer Melder, IP 40** [3] für Schallwandler DC 24 V [4] mit Sockel BA 9s	schwarz	B	**3SB30 00–7AA10**	**7,40**	102	0,018	5

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.
2) Gelbe Kontrastflächen getrennt bestellen, siehe Seite 9/57.
3) Akustischer Melder, IP 65, siehe Seite 9/22.
4) Schallwandler getrennt bestellen, siehe Seite 9/58, unter Mitverwendung der Lampenfassung 3SB34 00-1A.

Doppeldrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	einschließlich Halter [1]							
Doppeldrucktaster mit flachen Druckknöpfen 	**Doppeldrucktaster,** IP 65, mit flachen Druckknöpfen [2]	grün/rot Beschriftung I/O	B	**3SB31 00–8AC21**	**9,20**	102	0,027	5
		weiß/schwarz Beschriftung I/O	B	**3SB31 00–8AC31**	**9,20**	102		
	Doppeldrucktaster, IP 65, mit flachem und hohem Druckknopf [2]	grün/rot Beschriftung I/O	B	**3SB31 00–8CC21**	**9,70**	102	0,027	5
		weiß/schwarz Beschriftung I/O	B	**3SB31 00–8CC31**	**9,70**	102		
Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder, mit flachem und hohem Druckknopf 	**Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder,** IP 65, mit flachen Druckknöpfen [2] incl. Träger für 3 Elemente	grün/rot Beschriftung I/O	B	**3SB31 01–8BC21**	**10,80**	102	0,027	5
		weiß/schwarz Beschriftung I/O	B	**3SB31 01–8BC31**	**10,80**	102		
	Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder, IP 65, mit flachem und hohem Druckknopf [2] incl. Träger für 3 Elemente	grün/rot Beschriftung I/O	B	**3SB31 01–8DC21**	**11,30**	102	0,027	5
		weiß/schwarz Beschriftung I/O	B	**3SB31 01–8DC31**	**11,30**	102		

Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Schildträger 	**Schildträger,** 30 mm x 70 mm, für Bezeichnungsschild 12,5 mm x 27 mm [3]	B	**3SB39 22–0AY**	**0,46**	102		10
Schutzkappe 	**Schutzkappe, klar,** Material Silikon, für Schutzart IP 67, verwendbar für Doppeldrucktaster mit flachen Druckknöpfen	B	**3SB39 21–0AQ**	**2,50**	102		1

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z"** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01"** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Schwarze Beschriftung bei grüner, roter und weißer Taste, weiße Beschriftung bei schwarzer Taste.

3) Bezeichnungsschilder siehe Seiten 9/54 und 9/55.

Komplette Gerätekombinationen

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	Schaltglieder für Fronttafelbefestigung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	1 S	B	**3SB33 02–0AA11**	**8,60**	102	0,029	1
		schwarz	1 Ö	B	**3SB33 03–0AA11**	**8,60**	102		
		rot	1 Ö	B	**3SB33 03–0AA21**	**8,60**	102		
		gelb	1 S	B	**3SB33 02–0AA31**	**8,60**	102		
		grün	1 S	B	**3SB33 02–0AA41**	**8,60**	102		
		blau	1 S	B	**3SB33 02–0AA51**	**8,60**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB33 02–0AA61**	**8,60**	102		
		schwarz	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–0AA11**	**10,20**	102	0,038	1
		rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–0AA21**	**10,20**	102		
		gelb	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–0AA31**	**10,20**	102		
		grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–0AA41**	**10,20**	102		
		blau	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–0AA51**	**10,20**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–0AA61**	**10,20**	102		
Leuchtdrucktaster 	**Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf**								
	mit integrierter LED UC 24 V	rot[1])	1 Ö	B	**3SB33 46–0AA21**	**15,30**	102	0,04	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB33 45–0AA31**	**15,30**	102		
		grün[1])	1 S	B	**3SB33 45–0AA41**	**15,30**	102		
		blau[1])	1 S	B	**3SB33 45–0AA51**	**15,30**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB33 45–0AA61**	**15,30**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB33 45–0AA71**	**15,30**	102		
		rot[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 47–0AA21**	**17,30**	102	0,047	1
		gelb[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 47–0AA31**	**17,30**	102		
		grün[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 47–0AA41**	**17,30**	102		
		blau[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 47–0AA51**	**17,30**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 47–0AA61**	**17,30**	102		
		klar[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 47–0AA71**	**17,30**	102		
	mit integrierter LED AC 230 V	rot[1])	1 Ö	B	**3SB33 54–0AA21**	**19,40**	102	0,04	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB33 53–0AA31**	**19,40**	102		
		grün[1])	1 S	B	**3SB33 53–0AA41**	**19,40**	102		
		blau[1])	1 S	B	**3SB33 53–0AA51**	**19,40**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB33 53–0AA61**	**19,40**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB33 53–0AA71**	**19,40**	102		
		rot[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 55–0AA21**	**21,30**	102	0,047	1
		gelb[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 55–0AA31**	**21,30**	102		
		grün[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 55–0AA41**	**21,30**	102		
		blau[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 55–0AA51**	**21,30**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 55–0AA61**	**21,30**	102		
		klar[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 55–0AA71**	**21,30**	102		
	mit Lampenfassung BA 9s	rot[1])	1 Ö	B	**3SB33 07–0AA21**	**13,50**	102	0,041	1
		gelb[1])	1 S	B	**3SB33 06–0AA31**	**13,50**	102		
		grün[1])	1 S	B	**3SB33 06–0AA41**	**13,50**	102		
		blau[1])	1 S	B	**3SB33 06–0AA51**	**13,50**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB33 06–0AA61**	**13,50**	102		
		klar[1])	1 S	B	**3SB33 06–0AA71**	**13,50**	102		
		rot[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 05–0AA21**	**14,80**	102	0,050	1
		gelb[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 05–0AA31**	**14,80**	102		
		grün[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 05–0AA41**	**14,80**	102		
		blau[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 05–0AA51**	**14,80**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 05–0AA61**	**14,80**	102		
		klar[1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB33 05–0AA71**	**14,80**	102		
	NOT-AUS Befehlsgeräte nach EN 418 mit gelbem Unterlegschild, ∅ 80 mm, beschriftet auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)								
NOT-AUS Pilzdrucktaster 	**Pilzdrucktaster ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung,** mit Drehentriegelung	rot	1 Ö	B	**3SB33 03–1HA20**	**19,20**	102	0,053	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB33 01–1HA20**	**20,60**	102	0,061	

96 4041

1) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

Komplette Gerätekombinationen

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Linse	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leuchtmelder	**Leuchtmelder**							
	mit integrierter LED UC 24 V	rot	B	**3SB33 44–6AA20**	**9,70**	102	0,03	1
		gelb	B	**3SB33 44–6AA30**	**9,70**	102		
		grün	B	**3SB33 44–6AA40**	**9,70**	102		
		blau	B	**3SB33 44–6AA50**	**9,70**	102		
		weiß	B	**3SB33 44–6AA60**	**9,70**	102		
		klar	B	**3SB33 44–6AA70**	**9,70**	102		
	mit integrierter LED AC 230 V	rot	B	**3SB33 52–6AA20**	**13,80**	102	0,03	1
		gelb	B	**3SB33 52–6AA30**	**13,80**	102		
		grün	B	**3SB33 52–6AA40**	**13,80**	102		
		blau	B	**3SB33 52–6AA50**	**13,80**	102		
		weiß	B	**3SB33 52–6AA60**	**13,80**	102		
		klar	B	**3SB33 52–6AA70**	**13,80**	102		
	mit Lampenfassung BA 9s	rot	B	**3SB33 04–6AA20**	**7,70**	102	0,03	1
		gelb	B	**3SB33 04–6AA30**	**7,70**	102		
		grün	B	**3SB33 04–6AA40**	**7,70**	102		
		blau	B	**3SB33 04–6AA50**	**7,70**	102		
		weiß	B	**3SB33 04–6AA60**	**7,70**	102		
		klar	B	**3SB33 04–6AA70**	**7,70**	102		

Drucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	einschließlich Halter [1]							
Drucktaster	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	B	**3SB31 10–0AA11**	**5,30**	102	0,019	5
		rot	B	**3SB31 10–0AA21**	**5,30**	102		
		gelb	B	**3SB31 10–0AA31**	**5,30**	102		
		grün	B	**3SB31 10–0AA41**	**5,30**	102		
		blau	B	**3SB31 10–0AA51**	**5,30**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–0AA61**	**5,30**	102		
		klar [2])	B	**3SB31 10–0AA71**	**5,30**	102		
	Drucktaster mit hohem Frontring (Höhe 13 mm)	schwarz	B	**3SB31 10–0AA12**	**6,40**	102	0,02	5
		rot	B	**3SB31 10–0AA22**	**6,40**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–0AA62**	**6,40**	102		
	Drucktaster mit hohem Frontring mit Zinnen (Höhe 13 mm)	schwarz	B	**3SB31 10–0AA13**	**14,50**	102	0,02	5
		gelb	B	**3SB31 10–0AA33**	**14,50**	102		
		grün	B	**3SB31 10–0AA43**	**14,50**	102		
Leuchtdrucktaster	**Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf** incl. Träger für 3 Elemente	rot [2])	B	**3SB31 11–0AA21**	**6,20**	102	0,019	5
		gelb [2])	B	**3SB31 11–0AA31**	**6,20**	102		
		grün [2])	B	**3SB31 11–0AA41**	**6,20**	102		
		blau [2])	B	**3SB31 11–0AA51**	**6,20**	102		
		weiß	B	**3SB31 11–0AA61**	**6,20**	102		
		klar [2])	B	**3SB31 11–0AA71**	**6,20**	102		

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.
2) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

Druckschalter und Knebel

Auswahl- und Bestelldaten

Druckschalter



Leuchtdruckschalter



Knebel



Beleuchteter Knebel



Ausführung		Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]								
Druckschalter, verrastend, mit flachem Druckknopf Entrasten durch erneutes Betätigen		schwarz	B	**3SB31 10–0DA11**	**9,50**	102	0,019	5
		rot	B	**3SB31 10–0DA21**	**9,50**	102		
		gelb	B	**3SB31 10–0DA31**	**9,50**	102		
		grün	B	**3SB31 10–0DA41**	**9,50**	102		
		blau	B	**3SB31 10–0DA51**	**9,50**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–0DA61**	**9,50**	102		
Leuchtdruckschalter, verrastend, mit flachem Druckknopf incl. Träger für 3 Elemente Entrasten durch erneutes Betätigen		rot [2]	B	**3SB31 11–0DA21**	**9,50**	102	0,019	5
		gelb [2]	B	**3SB31 11–0DA31**	**9,50**	102		
		grün [2]	B	**3SB31 11–0DA41**	**9,50**	102		
		blau [2]	B	**3SB31 11–0DA51**	**9,50**	102		
		weiß	B	**3SB31 11–0DA61**	**9,50**	102		
		klar [2]	B	**3SB31 11–0DA71**	**9,50**	102		
Knebel mit 2 Schaltstellungen								
Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	B	**3SB31 10–2KA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB31 10–2KA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB31 10–2KA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–2KA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB31 11–2KA21**	**9,80**	102		
		gelb	B	**3SB31 11–2KA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB31 11–2KA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB31 11–2KA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB31 11–2KA71**	**9,80**	102		
Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	B	**3SB31 10–2LA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB31 10–2LA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB31 10–2LA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–2LA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB31 11–2LA21**	**9,80**	102		
		gelb	B	**3SB31 11–2LA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB31 11–2LA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB31 11–2LA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB31 11–2LA71**	**9,80**	102		
Knebel mit 3 Schaltstellungen								
Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	B	**3SB31 10–2DA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB31 10–2DA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB31 10–2DA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–2DA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB31 11–2DA21**	**9,80**	102		
		gelb	B	**3SB31 11–2DA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB31 11–2DA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB31 11–2DA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB31 11–2DA71**	**9,80**	102		
Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet**	schwarz	B	**3SB31 10–2EA11**	**8,80**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB31 10–2EA21**	**8,80**	102		
		grün	B	**3SB31 10–2EA41**	**8,80**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–2EA61**	**8,80**	102		
	beleuchtet incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB31 11–2EA21**	**9,80**	102		
		gelb	B	**3SB31 11–2EA31**	**9,80**	102		
		grün	B	**3SB31 11–2EA41**	**9,80**	102		
		blau	B	**3SB31 11–2EA51**	**9,80**	102		
		klar	B	**3SB31 11–2EA71**	**9,80**	102		
Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet** [3]	schwarz	B	**3SB31 10–2GA11**	**8,90**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB31 10–2GA21**	**8,90**	102		
		grün	B	**3SB31 10–2GA41**	**8,90**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–2GA61**	**8,90**	102		
Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet** [3]	schwarz	B	**3SB31 10–2FA11**	**8,90**	102	0,023	5
		rot	B	**3SB31 10–2FA21**	**8,90**	102		
		grün	B	**3SB31 10–2FA41**	**8,90**	102		
		weiß	B	**3SB31 10–2FA61**	**8,90**	102		

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

3) Auch als beleuchteter Knebel lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und „beleuchteter Knebel“ und die Farbe im Klartext anzugeben.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]									
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen									
Schloss RONIS 									
O I Schaltstellungsfolge O-I, verrastend, Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O+I	B	**3SB31 10–4AD11**	**18,—**	102	0,075	1
			O	B	**3SB31 10–4AD01**	**18,—**	102		
			I	B	**3SB31 10–4AD21**	**18,—**	102		
	CES	SSG 10	O+I	B	**3SB31 10–4LD11**	**37,80**	102	0,126	1
			O	B	**3SB31 10–4LD01**	**37,30**	102		
			I	B	**3SB31 10–4LD21**	**37,30**	102		
		LSG 1	O	B	**3SB31 10–4LF11**	**38,30**	102		
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB31 10–5LD01**	**58,—**	102	0,131	1
	BKS	S1	O+I	B	**3SB31 10–5AD11**	**48,20**	102	0,126	1
			O	B	**3SB31 10–5AD01**	**48,20**	102		
Schloss CES 		E1 für VW [2]	O+I	B	**3SB31 10–5AE01**	**48,20**	102		
		E2 für VW [2]	O	B	**3SB31 10–5AE31**	**48,20**	102		
		E7 für VW [2]	O+IO	B	**3SB31 10–5AE41**	**48,20**	102		
			O	B	**3SB31 10–5AE51**	**48,20**	102		
		E9 für VW [2]	O	B	**3SB31 10–5AE71**	**48,20**	102		
	O.M.R. [3]	73038 hellblau	O+I	B	**3SB31 10–3AG11**	**28,60**	102	0,117	1
			O	B	**3SB31 10–3AG01**	**28,60**	102		
		73037 rot	O+I	B	**3SB31 10–3AH11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB31 10–3AH01**	**28,60**	102		
		73034 schwarz	O+I	B	**3SB31 10–3AJ11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB31 10–3AJ01**	**28,60**	102		
		73033 gelb	O+I	B	**3SB31 10–3AK11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB31 10–3AK01**	**28,60**	102		
Schloss O.M.R. 									
O I Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O	B	**3SB31 10–4BD01**	**18,—**	102	0,075	1
	CES	SSG 10	O	B	**3SB31 10–4MD01**	**37,50**	102	0,126	1
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB31 10–5MD01**	**58,—**	102	0,131	1
	BKS	S1	O	B	**3SB31 10–5BD01**	**48,20**	102	0,126	1
	O.M.R. [3]	73034 schwarz	O	B	**3SB31 10–3BJ01**	**28,60**	102	0,117	1

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z"** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01"** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Lieferung ohne Schlüssel.

3) Nach FIAT-Vorschrift, kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Schlösser

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter [1]									
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
Schloss RONIS 									
 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	I+O+II	B	**3SB31 10–4DD11**	**18,—**	102	0,075	1
			O	B	**3SB31 10–4DD01**	**18,—**	102		
			I+II	B	**3SB31 10–4DD41**	**18,—**	102		
	CES	SSG 10	I+O+II	B	**3SB31 10–4PD11**	**37,30**	102	0,126	1
			O	B	**3SB31 10–4PD01**	**37,30**	102		
	O.M.R. [2]	73037 rot	O	B	**3SB31 10–3DH01**	**28,60**	102	0,117	1
		73034 schwarz	I+O+II	B	**3SB31 10–3DJ11**	**28,60**	102		
			O	B	**3SB31 10–3DJ01**	**28,60**	102		
 Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O	B	**3SB31 10–4ED01**	**18,—**	102	0,075	1
	CES	SSG 10	O	B	**3SB31 10–4QD01**	**37,30**	102	0,126	1
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB31 10–5QD01**	**58,—**	102	0,131	1
Schloss CES   Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	CES	SSG 10	O	B	**3SB31 10–4SD01**	**38,30**	102	0,075	1
 Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O	B	**3SB31 10–4FD01**	**18,30**	102	0,075	1
	CES	SSG 10	O+I	B	**3SB31 10–4RD51**	**38,30**	102	0,126	1
	BKS	S1	I	B	**3SB31 10–5FD21**	**48,20**	102	0,126	1
Schloss O.M.R. 									

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.

2) Nach FIAT-Vorschrift, kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

NOT-AUS-Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe, Schlüssel abziehbar in Stellung		LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418, einschließlich Halter [1] [2], auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)								
NOT-AUS-Pilzdrucktaster 	**Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung** Entrasten durch Linksdrehung des Knopfes	rot	96 4041	B	**3SB31 10–1HA20**	**15,70**	102	0,044	5
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss RONIS Schließ-Nr. SB 30, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	96 4042	B	**3SB31 10–1BA20**	**29,60**	102	0,1	1
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Schloss 	**Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss CES** Schließ-Nr. SSG 10, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	96 4042	B	**3SB31 10–1KA20**	**48,30**	102	0,1	1
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss BKS Schließ-Nr. S1, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	96 4042	B	**3SB31 10–1LA20**	**63,90**	102	0,1	1
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss O.M.R. Schließ-Nr. 73037, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	96 4042	B	**3SB31 10–1MA20**	**36,10**	102	0,1	1

Leuchtmelder

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Linse	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	einschließlich Halter [1]							
Leuchtmelder 	**Leuchtmelder**	rot	B	**3SB31 11–6AA20**	**4,30**	102	0,017	5
		gelb	B	**3SB31 11–6AA30**	**4,30**	102		
		grün	B	**3SB31 11–6AA40**	**4,30**	102		
		blau	B	**3SB31 11–6AA50**	**4,30**	102		
		weiß	B	**3SB31 11–6AA60**	**4,30**	102		
		klar	B	**3SB31 11–6AA70**	**4,30**	102		

1) Auch ohne Halter lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B01“** anzugeben. Minderpreis € 1,50.
2) Gelbe Kontrastflächen getrennt bestellen, siehe Seite 9/57.

Komplette Gerätekombinationen

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	Schaltglieder für Fronttafelbefestigung	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster mit flachem Druckknopf 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	1 S	▶	**3SB36 02–0AA11**	**9,20**	102	0,072	1
		schwarz	1 Ö	B	**3SB36 03–0AA11**	**9,20**	102		
		rot	1 Ö	▶	**3SB36 03–0AA21**	**9,20**	102		
		gelb	1 S	B	**3SB36 02–0AA31**	**9,20**	102		
		grün	1 S	▶	**3SB36 02–0AA41**	**9,20**	102		
		blau	1 S	B	**3SB36 02–0AA51**	**9,20**	102		
		weiß	1 S	▶	**3SB36 02–0AA61**	**9,20**	102		
		schwarz	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–0AA11**	**10,80**	102	0,081	
		rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–0AA21**	**10,80**	102		
		gelb	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–0AA31**	**10,80**	102		
		grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–0AA41**	**10,80**	102		
		blau	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–0AA51**	**10,80**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–0AA61**	**10,80**	102		
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf 	**Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf**								
	mit integrierter LED UC 24 V	rot [1]	1 Ö	▶	**3SB36 46–0AA21**	**15,70**	102	0,083	1
		gelb [1]	1 S	B	**3SB36 45–0AA31**	**15,70**	102		
		grün [1]	1 S	▶	**3SB36 45–0AA41**	**15,70**	102		
		blau [1]	1 S	B	**3SB36 45–0AA51**	**15,70**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB36 45–0AA61**	**15,70**	102		
		klar [1]	1 S	▶	**3SB36 45–0AA71**	**15,70**	102		
		rot [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 47–0AA21**	**17,70**	102	0,09	
		gelb [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 47–0AA31**	**17,70**	102		
		grün [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 47–0AA41**	**17,70**	102		
		blau [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 47–0AA51**	**17,70**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 47–0AA61**	**17,70**	102		
		klar [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 47–0AA71**	**17,70**	102		
	mit integrierter LED AC 110 V	rot [1]	1 Ö	B	**3SB36 50–0AA21**	**19,80**	102	0,083	1
		gelb [1]	1 S	B	**3SB36 57–0AA31**	**19,80**	102		
		grün [1]	1 S	B	**3SB36 57–0AA41**	**19,80**	102		
		blau [1]	1 S	B	**3SB36 57–0AA51**	**19,80**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB36 57–0AA61**	**19,80**	102		
		klar [1]	1 S	B	**3SB36 57–0AA71**	**19,80**	102		
		rot [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 51–0AA21**	**21,70**	102	0,09	
		gelb [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 51–0AA31**	**21,70**	102		
		grün [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 51–0AA41**	**21,70**	102		
		blau [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 51–0AA51**	**21,70**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 51–0AA61**	**21,70**	102		
		klar [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 51–0AA71**	**21,70**	102		
	mit integrierter LED AC 230 V	rot [1]	1 Ö	▶	**3SB36 54–0AA21**	**19,80**	102	0,083	1
		gelb [1]	1 S	B	**3SB36 53–0AA31**	**19,80**	102		
		grün [1]	1 S	▶	**3SB36 53–0AA41**	**19,80**	102		
		blau [1]	1 S	B	**3SB36 53–0AA51**	**19,80**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB36 53–0AA61**	**19,80**	102		
		klar [1]	1 S	▶	**3SB36 53–0AA71**	**19,80**	102		
		rot [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 55–0AA21**	**21,70**	102	0,09	
		gelb [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 55–0AA31**	**21,70**	102		
		grün [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 55–0AA41**	**21,70**	102		
		blau [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 55–0AA51**	**21,70**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 55–0AA61**	**21,70**	102		
		klar [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 55–0AA71**	**21,70**	102		
	mit Lampenfassung BA 9s, ohne Lampe	rot [1]	1 Ö	B	**3SB36 07–0AA21**	**14,20**	102	0,083	1
		gelb [1]	1 S	B	**3SB36 06–0AA31**	**14,20**	102		
		grün [1]	1 S	B	**3SB36 06–0AA41**	**14,20**	102		
		blau [1]	1 S	B	**3SB36 06–0AA51**	**14,20**	102		
		weiß	1 S	B	**3SB36 06–0AA61**	**14,20**	102		
		klar [1]	1 S	B	**3SB36 06–0AA71**	**14,20**	102		
Pilz-Druck-Zug-Schalter 		rot [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 05–0AA21**	**15,60**	102	0,09	
		gelb [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 05–0AA31**	**15,60**	102		
		grün [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 05–0AA41**	**15,60**	102		
		blau [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 05–0AA51**	**15,60**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 05–0AA61**	**15,60**	102		
		klar [1]	1 S + 1 Ö	B	**3SB36 05–0AA71**	**15,60**	102		
	Pilz-Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm, verastend Entrasten durch Ziehen	rot	1 Ö	▶	**3SB36 03–1CA21**	**19,20**	102	0,091	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–1CA21**	**20,70**	102	0,100	

1) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe/ Schließ-Nr.	Schaltglieder für Fronttafel-befestigung	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Knebel 	**Knebel, 2 Schaltstellungen** Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50° 	schwarz, **Standard-Ausführung**	1 S	▶	**3SB36 02–2KA11**	**13,20**	102	0,081	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–2KA11**	**14,90**	102	0,090	
		schwarz, **Heavy-Duty-Ausführung**	1 S	C	**3SB36 02–2PA11**	**16,—**	102	0,081	1
			1 S + 1 Ö	C	**3SB36 01–2PA11**	**17,80**	102	0,090	
Schloss RONIS 	**Knebel, 3 Schaltstellungen** Schaltstellungsfolge I–O–II, Schaltwinkel 2 × 50° verrastend 	schwarz, **Standard-Ausführung**	1 S, 1 S	▶	**3SB36 10–2DA11**	**17,30**	102	0,091	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	▶	**3SB36 08–2DA11**	**20,30**	102	0,109	
		schwarz, **Heavy-Duty-Ausführung**	1 S, 1 S	C	**3SB36 10–2SA11**	**20,—**	102	0,091	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	C	**3SB36 08–2SA11**	**23,—**	102	0,109	
	tastend 	schwarz, **Standard-Ausführung**	1 S, 1 S	▶	**3SB36 10–2EA11**	**17,30**	102	0,091	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	B	**3SB36 08–2EA11**	**20,30**	102	0,109	
		schwarz, **Heavy-Duty-Ausführung**	1 S, 1 S	C	**3SB36 10–2TA11**	**20,—**	102	0,091	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	C	**3SB36 08–2TA11**	**23,—**	102	0,109	
Leuchtmelder 	**Schloss, RONIS, flach, 2 Schaltstellungen** Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, mit Schlüssel (abziehbar in jeder Stellung), Schaltwinkel 50° 	SB 30	1 S	▶	**3SB36 02–4AD11**	**22,70**	102	0,104	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB36 01–4AD11**	**24,50**	102	0,113	
	Leuchtmelder mit konzentrischen Ringen mit integrierter LED UC 24 V	rot		▶	**3SB36 44–6BA20**	**10,—**	102	0,073	1
		gelb		B	**3SB36 44–6BA30**	**10,—**	102		
		grün		▶	**3SB36 44–6BA40**	**10,—**	102		
		blau		B	**3SB36 44–6BA50**	**10,—**	102		
		weiß		B	**3SB36 44–6BA60**	**10,—**	102		
		klar		▶	**3SB36 44–6BA70**	**10,—**	102		
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Drehentriegelung 	mit integrierter LED AC 110 V	rot		B	**3SB36 48–6BA20**	**14,10**	102	0,080	1
		gelb		B	**3SB36 48–6BA30**	**14,10**	102		
		grün		B	**3SB36 48–6BA40**	**14,10**	102		
		blau		B	**3SB36 48–6BA50**	**14,10**	102		
		weiß		B	**3SB36 48–6BA60**	**14,10**	102		
		klar		B	**3SB36 48–6BA70**	**14,10**	102		
	mit integrierter LED AC 230 V	rot		▶	**3SB36 52–6BA20**	**14,10**	102	0,080	1
		gelb		B	**3SB36 52–6BA30**	**14,10**	102		
		grün		▶	**3SB36 52–6BA40**	**14,10**	102		
		blau		B	**3SB36 52–6BA50**	**14,10**	102		
		weiß		B	**3SB36 52–6BA60**	**14,10**	102		
		klar		▶	**3SB36 52–6BA70**	**14,10**	102		
	mit Lampenfassung BA 9s, ohne Lampe	rot		B	**3SB36 04–6BA20**	**8,20**	102	0,068	1
		gelb		B	**3SB36 04–6BA30**	**8,20**	102		
		grün		B	**3SB36 04–6BA40**	**8,20**	102		
		blau		B	**3SB36 04–6BA50**	**8,20**	102		
		weiß		B	**3SB36 04–6BA60**	**8,20**	102		
		klar		B	**3SB36 04–6BA70**	**8,20**	102		
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Zugentriegelung 	***NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418, mit gelbem Unterlegschild, ∅ 80 mm, beschriftet, auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)***								
	Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung								
	mit Drehentriegelung	rot	1 Ö	⊕ ▶	**3SB36 03–1HA20**	**20,40**	102	0,115	1
			1 S + 1 Ö	⊕ B	**3SB36 01–1HA20**	**21,80**	102	0,124	
	mit Zugentriegelung	rot	1 Ö	⊕ B	**3SB36 03–1TA20**	**20,40**	102	0,116	1
			1 S + 1 Ö	⊕ B	**3SB36 01–1TA20**	**21,80**	102	0,125	

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

Drucktaster und -schalter

Auswahl- und Bestelldaten

einschließlich Halter

Ausführung	Farbe der Handhabe	Beschriftung	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster mit flachem Druckknopf 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	▶	**3SB35 00–0AA11**	**5,70**	102	0,062	5
		rot	▶	**3SB35 00–0AA21**	**5,70**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–0AA31**	**5,70**	102		
		grün	▶	**3SB35 00–0AA41**	**5,70**	102		
		blau	B	**3SB35 00–0AA51**	**5,70**	102		
		weiß	▶	**3SB35 00–0AA61**	**5,70**	102		
		grau	▶	**3SB35 00–0AB51**	**5,70**	102		
		klar [1]	B	**3SB35 00–0AA71**	**5,70**	102		
		grün	B	**3SB35 00–0AA81**	**6,40**	102		
		rot	B	**3SB35 00–0AB01**	**6,40**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–0AB11**	**6,40**	102		
		schwarz	B	**3SB35 00–0AB21**	**6,40**	102		
Drucktaster mit hohem Druckknopf 	**Drucktaster mit hohem Druckknopf**	schwarz	B	**3SB35 00–0BA11**	**7,—**	102	0,063	5
		rot	B	**3SB35 00–0BA21**	**7,—**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–0BA31**	**7,—**	102		
		blau	B	**3SB35 00–0BA51**	**7,—**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–0BA61**	**7,—**	102		
Drucktaster mit hohem Frontring 	**Drucktaster mit hohem Frontring** (Höhe 15,5 mm)	schwarz	B	**3SB35 00–0AA12**	**6,70**	102	0,067	5
		rot	B	**3SB35 00–0AA22**	**6,70**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–0AA32**	**6,70**	102		
		grün	B	**3SB35 00–0AA42**	**6,70**	102		
		blau	B	**3SB35 00–0AA52**	**6,70**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–0AA62**	**6,70**	102		
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf 	**Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf** incl. Träger für 3 Elemente	rot [1]	▶	**3SB35 01–0AA21**	**6,60**	102	0,064	5
		gelb [1]	B	**3SB35 01–0AA31**	**6,60**	102		
		grün [1]	▶	**3SB35 01–0AA41**	**6,60**	102		
		blau [1]	B	**3SB35 01–0AA51**	**6,60**	102		
		weiß	B	**3SB35 01–0AA61**	**6,60**	102		
		klar [1]	▶	**3SB35 01–0AA71**	**6,60**	102		
Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf 	**Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf** incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB35 01–0BA21**	**7,—**	102	0,065	5
		gelb	B	**3SB35 01–0BA31**	**7,—**	102		
		grün	B	**3SB35 01–0BA41**	**7,—**	102		
		blau	B	**3SB35 01–0BA51**	**7,—**	102		
		klar	B	**3SB35 01–0BA71**	**7,—**	102		
Pilzdrucktaster, Ø 30 mm 	**Druckschalter, verrastend, mit flachem Druckknopf** Entrasten durch erneutes Betätigen	schwarz	B	**3SB35 00–0DA11**	**10,10**	102	0,062	5
		rot	B	**3SB35 00–0DA21**	**10,10**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–0DA31**	**10,10**	102		
		grün	B	**3SB35 00–0DA41**	**10,10**	102		
		blau	B	**3SB35 00–0DA51**	**10,10**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–0DA61**	**10,10**	102		
		grau	B	**3SB35 00–0DB51**	**10,10**	102		
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm 	**Leuchtdruckschalter, verrastend, mit flachem Druckknopf** incl. Träger für 3 Elemente Entrasten durch erneutes Betätigen	rot [1]	B	**3SB35 01–0DA21**	**10,10**	102	0,062	5
		gelb [1]	B	**3SB35 01–0DA31**	**10,10**	102		
		grün [1]	B	**3SB35 01–0DA41**	**10,10**	102		
		blau [1]	B	**3SB35 01–0DA51**	**10,10**	102		
		weiß	B	**3SB35 01–0DA61**	**10,10**	102		
		klar [1]	B	**3SB35 01–0DA71**	**10,10**	102		
	**Pilzdrucktaster, Ø 30 mm**	schwarz	B	**3SB35 00–1DA11**	**9,90**	102	0,075	5
		rot	B	**3SB35 00–1DA21**	**9,90**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–1DA31**	**9,90**	102		
		grün	B	**3SB35 00–1DA41**	**9,90**	102		
	Pilzdrucktaster, Ø 40 mm	schwarz	▶	**3SB35 00–1GA11**	**9,90**	102	0,080	5
		rot	▶	**3SB35 00–1GA21**	**9,90**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–1GA31**	**9,90**	102		
		grün	B	**3SB35 00–1GA41**	**9,90**	102		

1) Beschriftung mit Einlegeschildern möglich.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	einschließlich Halter							
Leuchtpilzdrucktaster, Ø 60 mm 	**Pilzdrucktaster, Ø 60 mm**	schwarz	B	**3SB35 00–1QA11**	**9,90**	102	0,079	5
		rot	B	**3SB35 00–1QA21**	**9,90**	102		
		gelb	B	**3SB35 00–1QA31**	**9,90**	102		
		grün	B	**3SB35 00–1QA41**	**9,90**	102		
	Leuchtpilzdrucktaster, Ø 30 mm incl. Träger für 3 Elemente	gelb	B	**3SB35 01–1DA31**	**9,90**	102	0,077	5
		grün	B	**3SB35 01–1DA41**	**9,90**	102		
		weiß	B	**3SB35 01–1DA61**	**9,90**	102		
	Leuchtpilzdrucktaster, Ø 40 mm incl. Träger für 3 Elemente	gelb	B	**3SB35 01–1GA31**	**9,90**	102	0,082	5
		grün	B	**3SB35 01–1GA41**	**9,90**	102		
		weiß	B	**3SB35 01–1GA61**	**9,90**	102		
	Leuchtpilzdrucktaster, Ø 60 mm incl. Träger für 3 Elemente	gelb	B	**3SB35 01–1QA31**	**9,90**	102	0,081	
		grün	B	**3SB35 01–1QA41**	**9,90**	102		
		weiß	B	**3SB35 01–1QA61**	**9,90**	102		
Druck-Zug-Schalter, Ø 30 mm 	**Druck-Zug-Schalter, Ø 30 mm, verrastend** Entrasten durch Ziehen	schwarz	B	**3SB35 00–1EA11**	**15,60**	102	0,076	5
		rot [1]	B	**3SB35 00–1EA21**	**15,60**	102		
	Druck-Zug-Schalter Ø 40 mm, verrastend Entrasten durch Ziehen	schwarz	▶	**3SB35 00–1CA11**	**15,60**	102	0,081	5
		rot [1]	▶	**3SB35 00–1CA21**	**15,60**	102		
Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm, beleuchtbar 	**Druck-Zug-Schalter Ø 60 mm, verrastend** Entrasten durch Ziehen	schwarz	B	**3SB35 00–1RA11**	**15,60**	102	0,080	5
		rot [1]	B	**3SB35 00–1RA21**	**15,60**	102		
	Druck-Zug-Schalter, Ø 30 mm, verrastend, beleuchtbar incl. Träger für 3 Elemente, Entrasten durch Ziehen	rot	B	**3SB35 01–1EA21**	**17,20**	102	0,078	5
		gelb	B	**3SB35 01–1EA31**	**17,20**	102		
		grün	B	**3SB35 01–1EA41**	**17,20**	102		
		blau	B	**3SB35 01–1EA51**	**17,20**	102		
		klar	B	**3SB35 01–1EA71**	**17,20**	102		
Druck-Zug-Schalter, Ø 60 mm, beleuchtbar 	**Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm, verrastend, beleuchtbar** incl. Träger für 3 Elemente, Entrasten durch Ziehen	rot	B	**3SB35 01–1CA21**	**17,20**	102	0,083	5
		gelb	B	**3SB35 01–1CA31**	**17,20**	102		
		grün	B	**3SB35 01–1CA41**	**17,20**	102		
		blau	B	**3SB35 01–1CA51**	**17,20**	102		
		klar	B	**3SB35 01–1CA71**	**17,20**	102		
	Druck-Zug-Schalter, Ø 60 mm, verrastend, beleuchtbar incl. Träger für 3 Elemente, Entrasten durch Ziehen	rot	B	**3SB35 01–1RA21**	**17,20**	102	0,082	5
		gelb	B	**3SB35 01–1RA31**	**17,20**	102		
		grün	B	**3SB35 01–1RA41**	**17,20**	102		
		blau	B	**3SB35 01–1RA51**	**17,20**	102		
		klar	B	**3SB35 01–1RA71**	**17,20**	102		

1) Maximal zulässige Bestückung: 3 einpolige oder 2 zweipolige Schaltelemente. Bei Verwendung des Trägers 3SB39 01–0AB muss die mittlere Befehlsstelle besetzt sein.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Knebel

Auswahl- und Bestelldaten

einschließlich Halter

Knebel mit 2 Schaltstellungen

Knebel, 2 Schaltstellungen, Standard-Ausführung



Knebel, 2 Schaltstellungen, Heavy-Duty-Ausführung



Knebel, 2 Schaltstellungen, lange Handhabe



Ausführung		Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
			▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
 Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 90°	**unbeleuchtet, Standard-Ausführung**	schwarz	▶	**3SB35 00–2HA11**	**9,40**	102	0,071	5
		rot	B	**3SB35 00–2HA21**	**9,40**	102		
		grün	B	**3SB35 00–2HA41**	**9,40**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–2HA61**	**9,40**	102		
 Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50°	**unbeleuchtet, Standard-Ausführung**	schwarz	▶	**3SB35 00–2KA11**	**9,40**	102	0,071	5
		rot	B	**3SB35 00–2KA21**	**9,40**	102		
		grün	B	**3SB35 00–2KA41**	**9,40**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–2KA61**	**9,40**	102		
	beleuchtet, Standard-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB35 01–2KA21**	**10,40**	102	0,073	5
		gelb	B	**3SB35 01–2KA31**	**10,40**	102		
		grün	B	**3SB35 01–2KA41**	**10,40**	102		
		blau	B	**3SB35 01–2KA51**	**10,40**	102		
		klar	B	**3SB35 01–2KA71**	**10,40**	102		
	unbeleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung	schwarz	C	**3SB35 00–2PA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–2PA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–2PA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–2PA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–2PA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–2PA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–2PA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–2PA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–2PA71**	**13,70**	102		
	unbeleuchtet, lange Handhabe	schwarz	C	**3SB35 00–3PA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–3PA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–3PA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–3PA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, lange Handhabe, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–3PA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–3PA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–3PA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–3PA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–3PA71**	**13,70**	102		
Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	**unbeleuchtet, Standard-Ausführung**	schwarz	▶	**3SB35 00–2LA11**	**9,40**	102	0,071	5
		rot	B	**3SB35 00–2LA21**	**9,40**	102		
		grün	B	**3SB35 00–2LA41**	**9,40**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–2LA61**	**9,40**	102		
	beleuchtet, Standard-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB35 01–2LA21**	**10,40**	102	0,073	5
		gelb	B	**3SB35 01–2LA31**	**10,40**	102		
		grün	B	**3SB35 01–2LA41**	**10,40**	102		
		blau	B	**3SB35 01–2LA51**	**10,40**	102		
		klar	B	**3SB35 01–2LA71**	**10,40**	102		
	unbeleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung	schwarz	C	**3SB35 00–2QA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–2QA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–2QA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–2QA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–2QA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–2QA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–2QA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–2QA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–2QA71**	**13,70**	102		
	unbeleuchtet, lange Handhabe	schwarz	C	**3SB35 00–3QA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–3QA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–3QA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–3QA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, lange Handhabe, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–3QA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–3QA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–3QA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–3QA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–3QA71**	**13,70**	102		

Auswahl- und Bestelldaten

einschließlich Halter

Knebel mit 3 Schaltstellungen

Knebel, 3 Schaltstellungen, Standard-Ausführung



Knebel, 3 Schaltstellungen, Heavy-Duty-Ausführung



Ausführung		Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
			▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet, Standard-Ausführung**	schwarz	▶	**3SB35 00–2DA11**	**9,40**	102	0,071	5
		rot	B	**3SB35 00–2DA21**	**9,40**	102		
		grün	B	**3SB35 00–2DA41**	**9,40**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–2DA61**	**9,40**	102		
	beleuchtet, Standard-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB35 01–2DA21**	**10,40**	102	0,073	5
		gelb	B	**3SB35 01–2DA31**	**10,40**	102		
		grün	B	**3SB35 01–2DA41**	**10,40**	102		
		blau	B	**3SB35 01–2DA51**	**10,40**	102		
		klar	B	**3SB35 01–2DA71**	**10,40**	102		
	unbeleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung	schwarz	C	**3SB35 00–2SA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–2SA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–2SA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–2SA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–2SA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–2SA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–2SA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–2SA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–2SA71**	**13,70**	102		
	unbeleuchtet, lange Handhabe	schwarz	C	**3SB35 00–3SA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–3SA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–3SA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–3SA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, lange Handhabe, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–3SA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–3SA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–3SA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–3SA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–3SA71**	**13,70**	102		
Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet, Standard-Ausführung**	schwarz	▶	**3SB35 00–2EA11**	**9,40**	102	0,071	5
		rot	B	**3SB35 00–2EA21**	**9,40**	102		
		grün	B	**3SB35 00–2EA41**	**9,40**	102		
		weiß	B	**3SB35 00–2EA61**	**9,40**	102		
	beleuchtet, Standard-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	B	**3SB35 01–2EA21**	**10,40**	102	0,073	5
		gelb	B	**3SB35 01–2EA31**	**10,40**	102		
		grün	B	**3SB35 01–2EA41**	**10,40**	102		
		blau	B	**3SB35 01–2EA51**	**10,40**	102		
		klar	B	**3SB35 01–2EA71**	**10,40**	102		
	unbeleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung	schwarz	C	**3SB35 00–2TA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–2TA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–2TA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–2TA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–2TA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	C	**3SB35 01–2TA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–2TA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–2TA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–2TA71**	**13,70**	102		
	unbeleuchtet, lange Handhabe	schwarz	C	**3SB35 00–3TA11**	**12,40**	102	0,081	1
		rot	C	**3SB35 00–3TA21**	**12,40**	102		
		grün	C	**3SB35 00–3TA41**	**12,40**	102		
		weiß	C	**3SB35 00–3TA61**	**12,40**	102		
	beleuchtet, lange Handhabe, incl. Träger für 3 Elemente	rot	C	**3SB35 01–3TA21**	**13,70**	102	0,081	1
		gelb	X	**3SB35 01–3TA31**	**13,70**	102		
		grün	C	**3SB35 01–3TA41**	**13,70**	102		
		blau	C	**3SB35 01–3TA51**	**13,70**	102		
		klar	C	**3SB35 01–3TA71**	**13,70**	102		

Knebel

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	einschließlich Halter								
Knebel, 3 Schaltstellungen, Standard-Ausführung	**Knebel mit 3 Schaltstellungen**								
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet**[1]), **Standard-Ausführung**	schwarz	B	**3SB35 00–2GA11**	**9,50**	102	0,071	5
			rot	B	**3SB35 00–2GA21**	**9,50**	102		
			grün	B	**3SB35 00–2GA41**	**9,50**	102		
			weiß	B	**3SB35 00–2GA61**	**9,50**	102		
		unbeleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung	schwarz	C	**3SB35 00–2VA11**	**12,50**	102	0,081	1
			rot	C	**3SB35 00–2VA21**	**12,50**	102		
			grün	C	**3SB35 00–2VA41**	**12,50**	102		
			weiß	C	**3SB35 00–2VA61**	**12,50**	102		
		unbeleuchtet, lange Handhabe	schwarz	C	**3SB35 00–3VA11**	**12,50**	102	0,081	1
			rot	C	**3SB35 00–3VA21**	**12,50**	102		
			grün	C	**3SB35 00–3VA41**	**12,50**	102		
			weiß	C	**3SB35 00–3VA61**	**12,50**	102		
Knebel, 3 Schaltstellungen, Heavy-Duty-Ausführung									
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	**unbeleuchtet**[1]), **Standard-Ausführung**	schwarz	B	**3SB35 00–2FA11**	**9,50**	102	0,071	5
			rot	B	**3SB35 00–2FA21**	**9,50**	102		
			grün	B	**3SB35 00–2FA41**	**9,50**	102		
			weiß	B	**3SB35 00–2FA61**	**9,50**	102		
		unbeleuchtet, Heavy-Duty-Ausführung	schwarz	C	**3SB35 00–2UA11**	**12,50**	102	0,081	1
			rot	C	**3SB35 00–2UA21**	**12,50**	102		
			grün	C	**3SB35 00–2UA41**	**12,50**	102		
			weiß	C	**3SB35 00–2UA61**	**12,50**	102		
		unbeleuchtet, lange Handhabe	schwarz	C	**3SB35 00–3UA11**	**12,50**	102	0,081	1
			rot	C	**3SB35 00–3UA21**	**12,50**	102		
			grün	C	**3SB35 00–3UA41**	**12,50**	102		
			weiß	C	**3SB35 00–3UA61**	**12,50**	102		

1) Auch als beleuchteter Knebel lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z"** zu ergänzen und „beleuchteter Knebel" und die Farbe im Klartext anzugeben.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
				▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
einschließlich Halter									
Schloss mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen									
Schloss RONIS 									
Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O+I	▶	**3SB35 00–4AD11**	**19,—**	102	0,094	1
			O	▶	**3SB35 00–4AD01**	**19,—**	102		
			I	B	**3SB35 00–4AD21**	**19,—**	102		
	CES	SSG 10	O+I	▶	**3SB35 00–4LD11**	**39,60**	102	0,175	1
			O	▶	**3SB35 00–4LD01**	**39,60**	102		
			I	B	**3SB35 00–4LD21**	**39,60**	102		
		LSG 1	O+I	B	**3SB35 00–4LF01**	**40,40**	102		
			O	B	**3SB35 00–4LF11**	**40,40**	102		
Schloss CES 	IKON	360012 K1	O+I	B	**3SB35 00–5LD11**	**61,30**	102	0,180	1
			O	B	**3SB35 00–5LD01**	**61,30**	102		
	BKS	S1	O+I	B	**3SB35 00–5AD11**	**51,10**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–5AD01**	**51,10**	102		
			I	B	**3SB35 00–5AD21**	**51,10**	102		
		E1 für VW [1])	O+I	B	**3SB35 00–5AE01**	**51,10**	102		
			O	B	**3SB35 00–5AE11**	**51,10**	102		
		E2 für VW [1])	O+I	B	**3SB35 00–5AE21**	**51,10**	102		
			O	B	**3SB35 00–5AE31**	**51,10**	102		
		E7 für VW [1])	O+I	B	**3SB35 00–5AE41**	**51,10**	102		
			O	B	**3SB35 00–5AE51**	**51,10**	102		
Schloss IKON 		E9 für VW [1])	O+I	B	**3SB35 00–5AE61**	**51,10**	102		
			O	B	**3SB35 00–5AE71**	**51,10**	102		
	O.M.R. [2])	73038 hellblau	O+I	B	**3SB35 00–3AG11**	**30,20**	102	0,165	1
			O	B	**3SB35 00–3AG01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3AG21**	**30,20**	102		
		73037 rot	O+I	B	**3SB35 00–3AH11**	**30,20**	102		
			O	B	**3SB35 00–3AH01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3AH21**	**30,20**	102		
		73034 schwarz	O+I	B	**3SB35 00–3AJ11**	**30,20**	102		
			O	B	**3SB35 00–3AJ01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3AJ21**	**30,20**	102		
Schloss BKS 		73033 gelb	O+I	B	**3SB35 00–3AK11**	**30,20**	102		
			O	B	**3SB35 00–3AK01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3AK21**	**30,20**	102		
Schaltstellungsfolge O–I, tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O	▶	**3SB35 00–4BD01**	**19,—**	102	0,094	1
	CES	SSG 10	O	▶	**3SB35 00–4MD01**	**39,60**	102	0,175	1
		LSG 1	O	B	**3SB35 00–4MF11**	**40,40**	102		
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB35 00–5MD01**	**61,30**	102	0,180	1
	BKS	S1	O	B	**3SB35 00–5BD01**	**51,10**	102	0,175	1
Schloss O.M.R. 	O.M.R. [2])	73038 hellblau	O	B	**3SB35 00–3BG01**	**30,20**	102	0,165	1
		73037 rot	O	B	**3SB35 00–3BH01**	**30,20**	102		
		73034 schwarz	O	B	**3SB35 00–3BJ01**	**30,20**	102		
		73033 gelb	O	B	**3SB35 00–3BK01**	**30,20**	102		

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Lieferung ohne Schlüssel.

2) Nach FIAT-Vorschrift, kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Schlösser

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter									
Schloss mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
Schloss RONIS 									
Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 50°	RONIS flach	SB 30	O+I+II	B	**3SB35 00–4DD11**	**19,—**	102	0,094	1
			O	B	**3SB35 00–4DD01**	**19,—**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–4DD41**	**19,—**	102		
			I	B	**3SB35 00–4DD21**	**19,—**	102		
			II	B	**3SB35 00–4DD31**	**19,—**	102		
			O+I	B	**3SB35 00–4DD51**	**19,—**	102		
Schloss CES 	CES	SSG 10	O+I+II	B	**3SB35 00–4PD11**	**39,60**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–4PD01**	**39,60**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–4PD41**	**39,60**	102		
			I	B	**3SB35 00–4PD21**	**39,60**	102		
			II	B	**3SB35 00–4PD31**	**39,60**	102		
	IKON	360012 K1	O+I+II	B	**3SB35 00–5PD11**	**61,30**	102	0,180	1
			O	B	**3SB35 00–5PD01**	**61,30**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–5PD41**	**61,30**	102		
	BKS	S1	O+I+II	B	**3SB35 00–5DD11**	**51,10**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–5DD01**	**51,10**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–5DD41**	**51,10**	102		
			I	B	**3SB35 00–5DD21**	**51,10**	102		
			II	B	**3SB35 00–5DD31**	**51,10**	102		
Schloss IKON 	O.M.R. [1]	73038 hellblau	I+O+II	B	**3SB35 00–3DG11**	**30,20**	102	0,165	1
			O	B	**3SB35 00–3DG01**	**30,20**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–3DG41**	**30,20**	102		
		73037 rot	I+O+II	B	**3SB35 00–3DH11**	**30,20**	102		
			O	B	**3SB35 00–3DH01**	**30,20**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–3DH41**	**30,20**	102		
		73034 schwarz	I+O+II	B	**3SB35 00–3DJ11**	**30,20**	102		
			O	B	**3SB35 00–3DJ01**	**30,20**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–3DJ41**	**30,20**	102		
		73033 gelb	I+O+II	B	**3SB35 00–3DK11**	**30,20**	102		
			O	B	**3SB35 00–3DK01**	**30,20**	102		
			I+II	B	**3SB35 00–3DK41**	**30,20**	102		
Schloss BKS 									
Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 x 50°	RONIS flach	SB 30	O	B	**3SB35 00–4ED01**	**19,—**	102	0,094	1
	CES	SSG 10	O	B	**3SB35 00–4QD01**	**39,60**	102	0,175	1
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB35 00–5QD01**	**61,30**	102	0,180	1
	BKS	S1	O	B	**3SB35 00–5ED01**	**51,10**	102	0,175	1
	O.M.R. [1]	73038 hellblau	O	B	**3SB35 00–3EG01**	**30,20**	102	0,165	1
		73037 rot	O	B	**3SB35 00–3EH01**	**30,20**	102		
		73034 schwarz	O	B	**3SB35 00–3EJ01**	**30,20**	102		
		73033 gelb	O	B	**3SB35 00–3EK01**	**30,20**	102		
Schloss O.M.R. 									

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

1) Nach FIAT-Vorschrift; kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

einschließlich Halter

Schloss mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen

Schloss RONIS



Schloss CES



Schloss IKON



Schloss BKS



Schloss O.M.R.



Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
 Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts tastend (Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O+II	B	**3SB35 00–4GD61**	**19,40**	102	0,094	1
			O	B	**3SB35 00–4GD01**	**19,40**	102		
			II	B	**3SB35 00–4GD31**	**19,40**	102		
	CES	SSG 10	O+II	B	**3SB35 00–4SD61**	**40,40**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–4SD01**	**40,40**	102		
			II	B	**3SB35 00–4SD31**	**40,40**	102		
	IKON	360012 K1	O	B	**3SB35 00–5SD01**	**61,30**	102	0,180	1
			II	B	**3SB35 00–5SD31**	**61,30**	102		
	BKS	S1	O+II	B	**3SB35 00–5GD61**	**51,10**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–5GD01**	**51,10**	102		
			II	B	**3SB35 00–5GD31**	**51,10**	102		
	O.M.R.	73038 hellblau	O	B	**3SB35 00–3GG01**	**30,20**	102	0,165	1
			II	B	**3SB35 00–3GG31**	**30,20**	102		
		73037 rot	O	B	**3SB35 00–3GH01**	**30,20**	102		
			II	B	**3SB35 00–3GH31**	**30,20**	102		
		73034 schwarz	O	B	**3SB35 00–3GJ01**	**30,20**	102		
			II	B	**3SB35 00–3GJ31**	**30,20**	102		
		73033 gelb	O	B	**3SB35 00–3GK01**	**30,20**	102		
			II	B	**3SB35 00–3GK31**	**30,20**	102		
 Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	RONIS flach	SB 30	O+I	B	**3SB35 00–4FD51**	**19,40**	102	0,094	1
			O	B	**3SB35 00–4FD01**	**19,40**	102		
			I	B	**3SB35 00–4FD21**	**19,40**	102		
	CES	SSG 10	O+I	B	**3SB35 00–4RD51**	**40,40**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–4RD01**	**40,40**	102		
			I	B	**3SB35 00–4RD21**	**40,40**	102		
	IKON	360012 K1	O+I	B	**3SB35 00–5RD51**	**61,30**	102	0,180	1
			O	B	**3SB35 00–5RD01**	**61,30**	102		
			I	B	**3SB35 00–5RD21**	**61,30**	102		
	BKS	S1	O+I	B	**3SB35 00–5FD51**	**51,10**	102	0,175	1
			O	B	**3SB35 00–5FD01**	**51,10**	102		
			I	B	**3SB35 00–5FD21**	**51,10**	102		
	O.M.R.	73038 hellblau	O	B	**3SB35 00–3FG01**	**30,20**	102	0,165	1
			I	B	**3SB35 00–3FG21**	**30,20**	102		
		73037 rot	O	B	**3SB35 00–3FH01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3FH21**	**30,20**	102		
		73034 schwarz	O	B	**3SB35 00–3FJ01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3FJ21**	**30,20**	102		
		73033 gelb	O	B	**3SB35 00–3FK01**	**30,20**	102		
			I	B	**3SB35 00–3FK21**	**30,20**	102		

Sonderschließungen siehe Seite 9/29

NOT-AUS-Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Farbe der Handhabe/ Schlüssel abziehbar in Stellung	LK ►	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418, einschließlich Halter [1]), auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)							
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Drehentriegelung  **Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung**	rot						
Entrastung durch Linksdrehung des Knopfes		►	**3SB35 00–1HA20**	**16,70**	102	0,105	5
mit Zugentriegelung		B	**3SB35 00–1TA20**	**16,70**	102	0,106	5
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss RONIS Schließ-Nr. SB30, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB35 00–1BA20**	**31,40**	102	0,110	1
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Zugentriegelung  **Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss CES** Schließ-Nr. SSG 10, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB35 00–1KA20**	**51,20**	102	0,190	1
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss IKON Schließ-Nr. 360012 K1, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB35 00–1UA20**	**51,20**	102	0,190	1
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss BKS Schließ-Nr. S1, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB35 00–1LA20**	**67,70**	102	0,190	1
NOT-AUS-Pilzdrucktaster mit Schloss  **Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss O.M.R.** Schließ-Nr. 73037, Lieferung mit 2 Schlüsseln, Entrastung nur mit Schlüssel möglich	rot EIN/AUS	B	**3SB35 00–1MA20**	**38,40**	102	0,190	1

Leuchtmelder

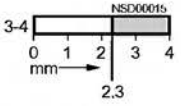
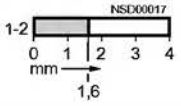
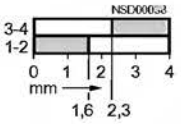
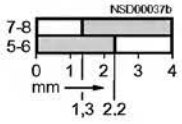
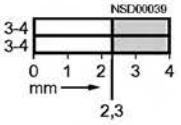
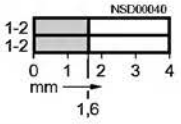
Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Farbe der Linse	LK ►	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
einschließlich Halter							
Leuchtmelder, glatt  **Leuchtmelder mit konzentrischen Ringen**	rot	►	**3SB35 01–6BA20**	**4,60**	102	0,055	5
	gelb	B	**3SB35 01–6BA30**	**4,60**	102		
	grün	►	**3SB35 01–6BA40**	**4,60**	102		
	blau	B	**3SB35 01–6BA50**	**4,60**	102		
	weiß	B	**3SB35 01–6BA60**	**4,60**	102		
	klar	►	**3SB35 01–6BA70**	**4,60**	102		
Leuchtmelder, glatt	rot	B	**3SB35 01–6AA20**	**4,60**	102		
	gelb	B	**3SB35 01–6AA30**	**4,60**	102		
	grün	B	**3SB35 01–6AA40**	**4,60**	102		
	blau	B	**3SB35 01–6AA50**	**4,60**	102		
	weiß	B	**3SB35 01–6AA60**	**4,60**	102		
	klar	B	**3SB35 01–6AA70**	**4,60**	102		

1) Gelbe Kontrastflächen getrennt bestellen, siehe Seite 9/57.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltzeichen/ Farbe der LED	Schaltwege ▭ Kontakt geschlossen ▭ Kontakt geöffnet	LK ▶ Vorzugstyp	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung								
Schaltelemente mit einem Schaltglied Einbautiefe 50 mm								
1 S			▶	**3SB34 00–0B**	**3,80**	102	0,01	20
1 Ö ➔			▶	**3SB34 00–0C**	**3,80**	102	0,01	20
Schaltelemente mit 2 Schaltgliedern Einbautiefe 65 mm (einschl. Gerätekennzeichnungsschild)								
1 S + 1 Ö ➔			▶	**3SB34 00–0A**	**5,70**	102	0,019	10
1 S voreilend + 1 Ö nacheilend			B	**3SB34 00–0H**	**7,80**	102	0,016	10
2 S			B	**3SB34 00–0D**	**7,80**	102	0,019	10
2 Ö ➔			B	**3SB34 00–0E**	**7,80**	102	0,019	10
Lampenfassung mit integrierter LED								
UC 24 V	gelb		B	**3SB34 00–1PA**	**5,30**	102	0,01	10
	rot		▶	**3SB34 00–1PB**	**5,30**	102		
	grün		▶	**3SB34 00–1PC**	**5,30**	102		
	blau		B	**3SB34 00–1PD**	**5,30**	102		
	weiß		▶	**3SB34 00–1PE**	**5,30**	102		
AC 110 V	gelb		B	**3SB34 00–1QA**	**9,50**	102	0,01	10
	rot		B	**3SB34 00–1QB**	**9,50**	102		
	grün		B	**3SB34 00–1QC**	**9,50**	102		
	blau		B	**3SB34 00–1QD**	**9,50**	102		
	weiß		B	**3SB34 00–1QE**	**9,50**	102		
AC 230 V	gelb		B	**3SB34 00–1RA**	**9,50**	102	0,01	10
	rot		▶	**3SB34 00–1RB**	**9,50**	102		
	grün		▶	**3SB34 00–1RC**	**9,50**	102		
	blau		B	**3SB34 00–1RD**	**9,50**	102		
	weiß		▶	**3SB34 00–1RE**	**9,50**	102		

Schaltelement mit 1 Schaltglied



Schaltelement mit 2 Schaltgliedern



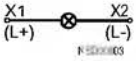
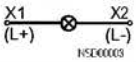
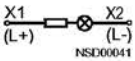
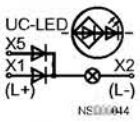
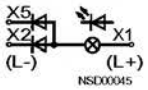
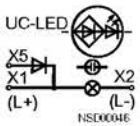
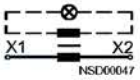
Lampenfassung mit integrierter LED



➔ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

Schaltelemente und Lampenfassungen

Auswahl- und Bestelldaten

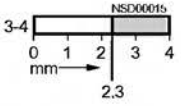
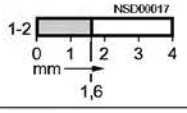
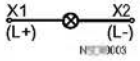
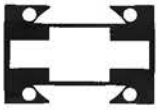
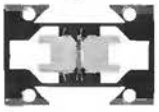
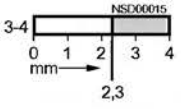
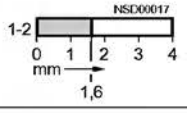
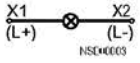
	Ausführung	Schaltzeichen	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
			▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
	mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung							
Lampenfassung 	**Lampenfassungen** BA9s, Einbautiefe 50 mm							
	ohne Lampe		▶	**3SB34 00–1A**	**3,80**	102	0,013	20
	Betriebsspannung UC 24 V mit Glühlampe 24 V (3SX1 344) [1]		B	**3SB34 00–1D**	**5,30**	102	0,018	10
	Lampenfassungen BA9s							10
	Betriebsspannung AC 110/130 V mit integriertem Widerstand für höhere Lebensdauer und Lampe 130 V (3SX1 731) [1]		B	**3SB34 00–1B**	**9,50**	102	0,025	10
	Betriebsspannung AC 230/240 V mit integriertem Vorschaltglied und Lampe 130 V (3SX1 731) [1]		B	**3SB34 00–1C**	**9,50**	102	0,025	10
	Lampenfassungen BA9s, mit separater Lampentestfunktion [2]							
	incl. Lampe 130 V (3SX1 731) [1] Betriebsspannung AC 230/240 V		B	**3SB34 00–1F**	**14,—**	102	0,025	1
	für Glühlampen, max. 2,6 W für LED-Lampen, UC Betriebsspannung gemäß Lampe		B	**3SB34 00–1G**	**9,80**	102	0,025	1
	für Glühlampen, max. 2,6 W für LED-Lampen, DC Betriebsspannung gemäß Lampe		B	**3SB34 00–1L**	**10,—**	102	0,025	1
	für Glühlampen, max. 2,6 W für LED-Lampen, UC für Glimmlampen, AC Betriebsspannung gemäß Lampe		B	**3SB34 00–1H**	**9,80**	102	0,025	1
Transformator 	**Transformator** zum Ausschnappen auf Lampenfassung 3SB34 00–1A Betriebsspannung (50/60 Hz):							
	127/24 V		B	**3SB34 00–3A**	**24,30**	102	0,09	1
	240/24 V		B	**3SB34 00–3C**	**23,80**	102		
	400/24 V		B	**3SB34 00–3F**	**24,30**	102		
	127/6 V		B	**3SB34 00–3M**	**24,30**	102		
	240/6 V		B	**3SB34 00–3P**	**23,90**	102		
	400/6 V		B	**3SB34 00–3S**	**24,30**	102		

Schaltungsbeispiele siehe Seite 9/113

1) Lampe wird mitgeliefert.

2) Die Lampenfassung mit separater Lampentestfunktion kann nicht in ein Gehäuse eingebaut werden.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	mit Käfigzugfederanschluss, für Frontplattenbefestigung								
Schaltelement mit Käfigzugfederanschluss 	**Schaltelemente mit einem Schaltglied,** Einbautiefe 50 mm, Raster 30 mm x 30 mm								
	1 S			B	**3SB34 03–0B**	**4,30**	102	0,008	20
	1 Ö ➔			B	**3SB34 03–0C**	**4,20** **4,30**	102	0,008	20
Lampenfassung mit Käfigzugfederanschluss 	**Lampenfassungen** Einbautiefe 50 mm , Raster 30 mm x 30 mm								
	ohne Lampe		–	B	**3SB34 03–1A**	**4,30**	102	0,011	20
	Betriebsspannung AC 230/240 V mit integriertem Vorschaltglied und Lampe 130 V (3SX1 731) [1]		–	B	**3SB34 03–1C**	**10,—**	102	0,023	10
	mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss, für Frontplattenbefestigung								
Träger für Drucktaster 	**Träger für Drucktaster** [2] zum Aufschnappen von 3 Elementen	–	–	▶	**3SB39 01–0AB**	**0,22**	102	0,001	20
Träger für Knebel, Schloss und Doppeldrucktaster 	**Träger für Knebel, Schloss und Doppeldrucktaster** mit Druckstücken zur Betätigung eines mittleren Schaltelementes	–	–	▶	**3SB39 01–0AC**	**0,22**	102	0,001	10
	mit Lötstiften, für Einsatz auf Leiterplatte, Einbautiefe 44 mm								
Schaltelement mit Lötstiften 	**Schaltelemente mit einem Schaltglied**								
	1 S			B	**3SB34 11–0B**	**4,20**	102	0,002	20
	1 Ö ➔			B	**3SB34 11–0C**	**4,20**	102		
Lampenfassung mit Lötstiften 	**Lampenfassungen** Wedge-Base W2 x 4,6 d, ohne Lampe		–	B	**3SB34 11–1A**	**3,80**	102	0,002	20
Druckstück 	**Druckstück für Knebel und Schloss** zur Betätigung des mittleren Schaltelementes (auch für Schaltelemente mit Bodenbefestigung)	–	–	B	**3SB39 01–0AW**	**0,22**	102	0,001	10
Leiterplattenträger 	**Leiterplattenträger** zum Befestigen der Befehlsgeräte mit der Leiterplatte (Schraube wird mitgeliefert)	–	–	B	**3SB39 01–0AA**	**0,48**	102	0,001	10

➔ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Lampe wird mitgeliefert.

2) Träger auch für Druckschalter, Pilzdrucktaster und Druck-Zug-Schalter.

SIGNUM 3SB3, ○ □ Rundes und quadratisches Programm

Laserbeschriftung von Betätigungselementen und Meldevorsätzen

Aufbau

Die Handhaben der Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Druckschalter, Leuchtdruckschalter, Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster und die Linsen der Leuchtmelder des runden und des quadratischen Programms können mittels Laser beschriftet werden.

Bei Knebeln kann auch der Frontring beschriftet werden.

Beispiele



Bestellangaben

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. der Handhabe oder des Leuchtmelders mit **„–Z“** und einer Kurzangabe (Y10, Y11, Y12, Y13 oder Y19) zu ergänzen:

„Y10“ bei Groß-/Kleinschreibweise
„Y11“ bei Großschreibweise
„Y12“ bei Kleinschreibweise
„Y13“ bei Bildzeichen mit Nr.
„Y19“ gemäß BZ-Anlage

Bestellbeispiel

3SB31 10-0AA31-Z
Y13
Z = 1800

Mehrpreis: € **0,52,**
bei **„Y19“** zuzüglich
€ **1,—** je Handhabe/Linse

Bitte die Bestellhinweise auf Seite 9/53 beachten

Einlegeschilder

Aufbau

In Drucktaster (klar) und in Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf können zur Bezeichnung Schilder eingelegt werden.

Diese Einlegeschilder bestehen aus klarem, transparenten Formstoff mit schwarzer Aufschrift; sie können von 90° zu 90° gedreht eingelegt werden.

Beschriftung

Die Einlegeschilder ohne Aufschrift sind für Eigenschrift mit Permanentstift geeignet.

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

Die Bildzeichen, auch nicht katalogmäßige, werden nach DIN Fachbericht 4 ausgeführt.

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung		**Einlegeschild** für Drucktaster (klar) und Leuchtdrucktaster (flach) **Rundes Programm** 			**Einlegeschild** für Drucktaster (klar) und Leuchtdrucktaster (flach) **Quadratisches Programm** 		PG	VPE
	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück		Stück
Ohne Aufschrift	B	**3SB19 01–4AS**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AA**	**0,53**	102	10
Ein	B	**3SB19 01–4AB**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AB**	**0,53**	102	
On	B	**3SB19 01–4EB**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EB**	**0,53**	102	
Aus	B	**3SB19 01–4AC**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AC**	**0,53**	102	
Off	B	**3SB19 01–4EC**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EC**	**0,53**	102	
Auf	B	**3SB19 01–4AD**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AD**	**0,53**	102	
Up	B	**3SB19 01–4ED**	**0,54**	B	**3SB39 40–4ED**	**0,53**	102	
Ab	B	**3SB19 01–4AE**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AE**	**0,53**	102	
Down	B	**3SB19 01–4EE**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EE**	**0,53**	102	
Vor	B	**3SB19 01–4AF**	**0,54**		–		102	
Forward	B	**3SB19 01–4EF**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EF**	**0,53**	102	
Zurück	B	**3SB19 01–4AG**	**0,54**		–		102	
Reverse	B	**3SB19 01–4EG**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EG**	**0,53**	102	
Rechts	B	**3SB19 01–4AH**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AH**	**0,53**	102	
Right	B	**3SB19 01–4EH**	**0,54**		–		102	
Links	B	**3SB19 01–4AJ**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AJ**	**0,53**	102	
Left	B	**3SB19 01–4EJ**	**0,54**		–		102	
Auf	B	**3SB19 01–4AD**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AD**	**0,53**	102	
Open	B	**3SB19 01–4EP**	**0,54**		–		102	
Zu	B	**3SB19 01–4AL**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AL**	**0,53**	102	
Close	B	**3SB19 01–4EQ**	**0,54**		–		102	
Schnell	B	**3SB19 01–4AM**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AM**	**0,53**	102	
Fast	B	**3SB19 01–4ER**	**0,54**		–		102	
Langsam	B	**3SB19 01–4AN**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AN**	**0,53**	102	
Slow	B	**3SB19 01–4ES**	**0,54**		–		102	
Betrieb	B	**3SB19 01–4AP**	**0,54**		–		102	
Running	B	**3SB19 01–4EV**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EV**	**0,53**	102	
Störung	B	**3SB19 01–4AQ**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AQ**	**0,53**	102	
Fault	B	**3SB19 01–4EW**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EW**	**0,53**	102	
Einrichten	B	**3SB19 01–4AR**	**0,54**		–		102	
Reset	B	**3SB19 01–4EM**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EM**	**0,53**	102	
Test	B	**3SB19 01–4EN**	**0,54**		–		102	
Start	B	**3SB19 01–4EK**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EK**	**0,53**	102	
Halt	B	**3SB19 01–4AK**	**0,54**	B	**3SB39 40–4AK**	**0,53**	102	
Stop	B	**3SB19 01–4EL**	**0,54**	B	**3SB39 40–4EL**	**0,53**	102	

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung				Einlegeschild für Drucktaster (klar) und Leuchtdrucktaster (flach) **Rundes Programm**			Einlegeschild für Drucktaster (klar) und Leuchtdrucktaster (flach) **Quadratisches Programm**		PG	VPE
			LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück		Stück
Bild-zeichen	Bedeutung	Laufende Nr. nach DIN-Fachbericht 4								
○	Aus	15	B	**3SB19 01–4MB**	**0,54**	B	**3SB39 40–4MB**	**0,53**	102	10
|	Ein	16	B	**3SB19 01–4MC**	**0,54**	B	**3SB39 40–4MC**	**0,53**	102	
II		–	B	**3SB19 01–4MD**	**0,54**	B	**3SB39 40–4MD**	**0,53**	102	
Geräte-Bildzeichen										
	Elektromotor	42	B	**3SB19 01–4PA**	**0,54**	B	**3SB39 40–4PA**	**0,53**	102	10
Bewegungs-Bildzeichen										
→	Bewegung in Pfeilrichtung	28	B	**3SB19 01–4NA**	**0,54**	B	**3SB39 40–4NA**	**0,53**	102	10
+	Zunahme, Plus	40	B	**3SB19 01–4NG**	**0,54**	B	**3SB39 40–4NG**	**0,53**	102	
—	Abnahme, Minus	41	B	**3SB19 01–4MC**	**0,54**	B	**3SB39 40–4MC**	**0,53**	102	
Einlegeschilder mit kundenspezifischer Beschriftung										
Einlegeschild mit Beschriftung nach Wahl			C	**3SB19 01–4AZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y oder K9Y**	**1,50** bei „K9Y“ zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB39 40–4AZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	**1,50** bei „K9Y“ zuzüglich 1,— je Stück	102	10

Bestellung mit Kurzangabe

Die Bestell-Nr. ist durch eine der folgenden Kurzangaben zu ergänzen:

Bei Beschriftung mit
- Text in Groß-/Kleinschreibweise **K0Y**
- Text in Großschreibweise **K1Y**
- Text in Kleinschreibweise **K2Y**
- Bildzeichen mit Nr. nach DIN Fachbericht 4 **K3Y**
- Text oder Bildzeichen gemäß BZ-Anlage **K9Y**

Bestellbeispiel

Gewünscht ist ein Schild mit Bildzeichen Nr. 1800 nach DIN Fachbericht 4:

3SB19 01–4AZ
K3Y
Z = 1800

Bestellhinweise

Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe die gewünschte Beschriftung in Klartext anzugeben. Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Die Beschriftungen mit Text werden standardmäßig in einer Schrifthöhe von 4 mm (bei einzeiligem Text) bzw. 3 mm (bei zwei- oder dreizeiligem Text) ausgeführt. Als Schriftart wird Univers verwendet.

Abweichende Schrifthöhen und -arten sind möglich, müssen dann bei der Bestellung angegeben werden.

Bei runden Einlegeschildern sind je Zeile maximal möglich:
- 10 Zeichen bei einzeiligem Text,
- 8 Zeichen bei 2-zeiligem Text,
- 6 Zeichen bei 3-zeiligem Text, in der mittleren Zeile jedoch 10 Zeichen.

Bei quadratischen Einlegeschildern sind immer 10 Zeichen je Zeile möglich.

Der DIN Fachbericht 4 (ISBN 3-410-14528-1) ist erhältlich bei

Beuth Verlag GmbH
D-10772 Berlin
Tel. (0 30) 26 01-22 60
Fax (0 30) 26 01-12 60.

Beispiele für Beschriftung nach Wahl



Einzeilige Beschriftung in Großschreibweise



Zweizeilige Beschriftung in Groß-/Kleinschreibweise



Dreizeilige Beschriftung in Kleinschreibweise



Beschrftung mit Nr. 19 nach DIN Fachbericht 4



Beschriftung gemäß Bz-Anlage

Unterlegschilder

Aufbau

Die Unterlegschilder bestehen aus einem Schildträger aus schwarzem Formstoff und dem Bezeichnungsschild (schwarz mit weißer Schrift) [1]) zum Kleben oder zum Aufschnappen. Sie sind nicht für NOT-AUS-Pilztaster geeignet.

Einbaumaße beachten!

Beschriftung

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

Bei Sonderbeschriftung mit Wörtern in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Schilder zum Kleben

Auf der Rückseite des Bezeichnungsschildes befindet sich eine Klebstoffschicht.
Für das runde und quadratische Programm stehen jeweils 2 Größen zur Verfügung:
- Schildträger 30 mm × 45 mm mit Bezeichnungsschild 12,5 mm × 27 mm.
- Schildträger 30 mm × 60 mm mit Bezeichnungsschild 27 mm × 27 mm.

Schilder zum Aufschnappen

Für das runde Programm steht die folgende Ausführung zur Verfügung:
Schildträger 29,8 mm × 51 mm mit Bezeichnungsschild 17.5 mm × 28 mm (Beschriftungsfläche: 17,5 mm × 27 mm).

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung	Bezeichnungsschild zum Kleben [1]) 12,5 mm × 27 mm			27 mm × 27 mm			Bezeichnungsschild zum Aufschnappen [1]) 17,5 mm × 28 mm		PG	VPE
	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK ▶	Bestell-Nr .Vorzugstyp	Preis € 1 Stück		Stück
ohne Aufschrift	▶	**3SB39 02–1AA**	**0,38**	B	**3SB39 03–1AA**	**0,49**	▶	**3SB39 05–1AA**	**0,38**	102	10
Ein	B	**3SB39 02–1AB**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AB**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AB**	**0,53**	102	
On	B	**3SB39 02–1EB**	**0,53**	B	**3SB39 03–1EB**	**0,59**		–		102	
Aus	B	**3SB39 02–1AC**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AC**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AC**	**0,53**	102	
Off	B	**3SB39 02–1EC**	**0,53**	B	**3SB39 03–1EC**	**0,59**		–		102	
Auf	B	**3SB39 02–1AD**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AD**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AD**	**0,53**	102	
Up	B	**3SB39 02–1ED**	**0,53**		–			–		102	
Ab	B	**3SB39 02–1AE**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AE**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AE**	**0,53**	102	
Down	B	**3SB39 02–1EE**	**0,53**		–			–		102	
Vor	B	**3SB39 02–1AF**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AF**	**0,59**		–		102	10
Forward	B	**3SB39 02–1EF**	**0,53**		–			–		102	
Zurück	B	**3SB39 02–1AG**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AG**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AG**	**0,53**	102	
Reverse	B	**3SB39 02–1EG**	**0,53**		–			–		102	
Rechts	B	**3SB39 02–1AH**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AH**	**0,59**		–		102	
Right	B	**3SB39 02–1EH**	**0,53**		–			–		102	
Links	B	**3SB39 02–1AJ**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AJ**	**0,59**		–		102	
Left	B	**3SB39 02–1EJ**	**0,53**		–			–		102	
Auf	B	**3SB39 02–1AD**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AD**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AD**	**0,53**	102	
Open	B	**3SB39 02–1EP**	**0,53**		–			–		102	
Zu	B	**3SB39 02–1AL**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AL**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AL**	**0,53**	102	
Close	B	**3SB39 02–1EQ**	**0,53**		–			–		102	
Betrieb	B	**3SB39 02–1AP**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AP**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AP**	**0,53**	102	10
Störung	B	**3SB39 02–1AQ**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AQ**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AQ**	**0,53**	102	
Fault	B	**3SB39 02–1EW**	**0,53**		–			–		102	
Test	B	**3SB39 02–1EN**	**0,53**		–			–		102	
Start	B	**3SB39 02–1EL**	**0,53**	B	**3SB39 03–1EL**	**0,59**	B	**3SB39 05–1EL**	**0,53**	102	
Halt	B	**3SB39 02–1AK**	**0,53**	B	**3SB39 03–1AK**	**0,59**	B	**3SB39 05–1AK**	**0,53**	102	10
Stop	B	**3SB39 02–1EK**	**0,53**		–		B	**3SB39 05–1EK**	**0,53**	102	
Stop Start	B	**3SB39 02–1BC**	**0,53**	B	**3SB39 03–1BC**	**0,59**	B	**3SB39 05–1BC**	**0,53**	102	10
Hand Auto	B	**3SB39 02–1BA**	**0,53**	B	**3SB39 03–1BA**	**0,59**	B	**3SB39 05–1BA**	**0,53**	102	
Man Auto	B	**3SB39 02–1EU**	**0,53**		–			–		102	
Bildzeichen											
O	B	**3SB39 02–1MB**	**0,53**		–			–		102	10
I	B	**3SB39 02–1MC**	**0,53**		–			–		102	
O – I	B	**3SB39 02–1MF**	**0,53**	B	**3SB39 03–1MF**	**0,59**	B	**3SB39 05–1MF**	**0,53**	102	
1 2	B	**3SB39 02–1ML**	**0,53**		–			–		102	
→	B	**3SB39 02–1NA**	**0,53**	B	**3SB39 03–1NA**	**0,59**	B	**3SB39 05–1NA**	**0,53**	102	
↑	B	**3SB39 02–1NJ**	**0,53**		–		B	**3SB39 05–1NJ**	**0,53**	102	
Beschriftungsschilder mit kundenspezifischer Beschriftung											
Schild mit Beschriftung nach Wahl	C	**3SB39 02–1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	**1,50** bei „**K9Y**“ zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB39 03–1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	**1,60** bei „**K9Y**“ zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB39 05–1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	**1,50** bei „**K9Y**“ zuzüglich 1,— je Stück	102	10
max. Anzahl der Zeilen		3			5			3			
Schrifthöhe		4 mm (einzeilig) 3,5 mm (zweizeilig) 3 mm (dreizeilig)			4 mm (ein- bis fünfzeilig)			4 mm (ein- bis zweizeilig) 3 mm (dreizeilig)			

1) Verwendbar sind auch die Bezeichnungsschilder (silberfarben mit schwarzer Schrift) von 3SB1, siehe Seite 9/107.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung		Schildträger für eingeklebtes Bezeichnungsschild 12,5 mm × 27 mm			Schildträger für eingeklebtes Bezeichnungsschild 27 mm × 27 mm			Schildträger für aufgeschnapptes Bezeichnungsschild 17,5 mm × 28 mm			PG	VPE
	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück		LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück		Stück
Rundes Programm	▶	**3SB39 22–0AV**	**0,48**		▶	**3SB39 23–0AV**	**0,48**	▶	**3SB39 25–0AX**	**0,48**	102	10
Quadratisches Programm	B	**3SB39 42–0AX**	**0,48**		B	**3SB39 43–0AX**	**0,48**		–		102	10
für Potentiometer-antrieb 3SB10 00–7CH07	B	**3SB39 22–0AW**	**1,40**			–			–		102	10

Bestellung mit Kurzangabe

Die Bestell-Nr. ist durch eine der folgenden Kurzangaben zu ergänzen:

Bei Beschriftung mit
- Text in Groß-/Kleinschreibweise **K0Y**
- Text in Großschreibweise **K1Y**
- Text in Kleinschreibweise **K2Y**
- Bildzeichen mit Nr. nach DIN Fachbericht 4 **K3Y**
- Text oder Bildzeichen gemäß BZ-Anlage **K9Y**

Bestellbeispiel

Gewünscht ist ein Schild mit Bildzeichen Nr. 1800 nach DIN Fachbericht 4:

3SB39 02–1XZ
K3Y
Z = 1800

Bestellhinweise

Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe die gewünschte Beschriftung in Klartext anzugeben. Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Die Beschriftungen mit Text werden standardmäßig in den oben genannten Schrifthöhen ausgeführt. Als Schriftart wird Univers verwendet.

Abweichende Schrifthöhen und -arten sind möglich, müssen dann bei der Bestellung angegeben werden.

Je Zeile sind maximal 10 Zeichen möglich.

Der DIN Fachbericht 4 (ISBN 3-410-14528-1) ist erhältlich bei

Beuth Verlag GmbH
D-10772 Berlin
Tel. (0 30) 26 01-22 60
Fax (0 30) 26 01-12 60.

Beispiele für Beschriftung nach Wahl



Einzeilige Beschriftung in Großschreibweise



Zweizeilige Beschriftung in Groß-/Kleinschreibweise



Dreizeilige Beschriftung in Kleinschreibweise



Beschrftung mit Nr. 35 nach DIN Fachbericht 4



Beschriftung gemäß Bz-Anlage

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
	Druckknopf, flach für runde Leuchtdrucktaster und -schalter, Kunststoff	rot	B	**3SB39 30–0CA2**	**0,53**	102	10
		gelb	B	**3SB39 30–0CA3**	**0,53**	102	
		grün	B	**3SB39 30–0CA4**	**0,53**	102	
		blau	B	**3SB39 30–0CA5**	**0,53**	102	
		weiß	B	**3SB39 30–0CA6**	**0,53**	102	
		klar	B	**3SB39 30–0CA7**	**0,53**	102	
	Druckknopf, flach für quadratische Leuchtdrucktaster und -schalter, Kunststoff	rot	B	**3SB39 50–0CA2**	**0,53**	102	10
		gelb	B	**3SB39 50–0CA3**	**0,53**	102	
		grün	B	**3SB39 50–0CA4**	**0,53**	102	
		blau	B	**3SB39 50–0CA5**	**0,53**	102	
		weiß	B	**3SB39 50–0CA6**	**0,53**	102	
		klar	B	**3SB39 50–0CA7**	**0,53**	102	
	**Druckknopf, flach** für runde Drucktaster und -schalter, Metall	schwarz	B	**3SB39 30–0EA1**	**0,53**	102	10
		rot	B	**3SB39 30–0EA2**	**0,53**	102	
		gelb	B	**3SB39 30–0EA3**	**0,53**	102	
		grün	B	**3SB39 30–0EA4**	**0,53**	102	
		blau	B	**3SB39 30–0EA5**	**0,53**	102	
		weiß	B	**3SB39 30–0EA6**	**0,53**	102	
		klar	B	**3SB39 30–0EA7**	**0,53**	102	
	**Druckknopf, flach** für runde Leuchtdrucktaster und -schalter, Metall	rot	B	**3SB39 30–0GA2**	**0,53**	102	10
		gelb	B	**3SB39 30–0GA3**	**0,53**	102	
		grün	B	**3SB39 30–0GA4**	**0,53**	102	
		blau	B	**3SB39 30–0GA5**	**0,53**	102	
		weiß	B	**3SB39 30–0GA6**	**0,53**	102	
		klar	B	**3SB39 30–0GA7**	**0,53**	102	
	**Linsen, glatt** für runde Leuchtmelder, Kunststoff oder Metall	rot	B	**3SB39 30–6BA2**	**1,40**	102	10
		gelb	B	**3SB39 30–6BA3**	**1,40**	102	
		grün	B	**3SB39 30–6BA4**	**1,40**	102	
		blau	B	**3SB39 30–6BA5**	**1,40**	102	
		weiß	B	**3SB39 30–6BA6**	**1,40**	102	
		klar	B	**3SB39 30–6BA7**	**1,40**	102	
	**Linsen, konzentrische Ringe** für runde Leuchtmelder, Kunststoff oder Metall	rot	B	**3SB39 30–6CA2**	**1,40**	102	10
		gelb	B	**3SB39 30–6CA3**	**1,40**	102	
		grün	B	**3SB39 30–6CA4**	**1,40**	102	
		blau	B	**3SB39 30–6CA5**	**1,40**	102	
		weiß	B	**3SB39 30–6CA6**	**1,40**	102	
		klar	B	**3SB39 30–6CA7**	**1,40**	102	
	**Linsen** für quadratische Leuchtmelder, Kunststoff	rot	B	**3SB39 50–6AA2**	**1,40**	102	10
		gelb	B	**3SB39 50–6AA3**	**1,40**	102	
		grün	B	**3SB39 50–6AA4**	**1,40**	102	
		blau	B	**3SB39 50–6AA5**	**1,40**	102	
		weiß	B	**3SB39 50–6AA6**	**1,40**	102	
		klar	B	**3SB39 50–6AA7**	**1,40**	102	
	Montagewerkzeug für Druckknöpfe und Linsen, Metall		B	**3SB39 21–0BC**	**4,90**	102	1
	Halter						
	für runde Ausführung, Kunststoff		▶	**3SB39 31–0AA**	**1,50**	102	10
	für quadratische Ausführung, Kunststoff		B	**3SB39 51–0AA**	**1,50**	102	10
	für runde Ausführung, Metall		▶	**3SB39 31–0AC**	**1,60**	102	10
	Erdungsschraube für Halter aus Metall		B	**3SB39 21–0BD**	**2,80**	102	50

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

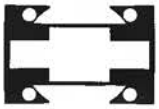
Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Verwendbar für	Farbe/ Beschriftung	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
Schlüssel für Schlösser							1
Schloss Ronis, flach	SB 30		B	**3SB39 10–4A**	**2,20**	102	
Schloss BKS	S1		B	**3SY1 066**	**6,40**	102	1
Schloss CES	LSG 1		B	**3SB19 10–2F**	**4,30**	102	1
	SSG 10		▶	**3SY1 054**	**4,40**	102	
	SSP 9		B	**3SY1 052**	**4,40**	102	
Schloss IKON	360012 K1		B	**3SY1 053**	**6,40**	102	1
Schloss O.M.R.	73038	hellblau	B	**3SB19 10–2L**	**2,30**	102	1
	73037	rot	B	**3SB19 10–2M**	**2,30**	102	
	73034	schwarz	B	**3SB19 10–2N**	**2,30**	102	
	73033	gelb	B	**3SB19 10–2P**	**2,30**	102	
Schutzkappe klar, Material Silikon [1]) Schutzart IP 67							
für runde Ausführung, Kunststoff	flachen Druckknopf		B	**3SB39 21–0AH**	**2,—**	102	
	hohen Druckknopf		B	**3SB19 02–0AK**	**2,30**	102	
	Knebel		B	**3SB39 21–0BA**	**2,—**	102	
für quadratische Ausführung, Kunststoff	flachen Druckknopf		B	**3SB39 41–0AH**	**2,—**	102	
für runde Ausführung, Metall	flachen Druckknopf		B	**3SB19 02–0AK**	**2,30**	102	
	hohen Druckknopf		B	**3SB19 02–0AN**	**2,40**	102	
	Knebel		B	**3SB39 21–0BA**	**2,—**	102	
Schutzkappe klar, Material Elastolan, [1]) Schutzart IP 67							
für runde Ausführung, Kunststoff	flachen Druckknopf		B	**3SB39 21–0AJ**	**2,—**	102	
	hohen Druckknopf		B	**3SB39 21–0AM**	**2,20**	102	
für quadratische Ausführung, Kunststoff	flachen Druckknopf		B	**3SB39 41–0AJ**	**2,—**	102	
für runde Ausführung, Metall	flachen Druckknopf		B	**3SB39 21–0AM**	**2,20**	102	
Schutzkappe klar, Material Silikon, Schutzart IP 67							
für runde Ausführung	Pilz-Druck-Zugtaster Ø 40 mm		B	**3SB19 02–2BH**	**15,60**	102	1
Staubschutzkappe für Einsatz in staubiger Umgebung	Schlüsselschalter	NEU	B	**3SB39 21–0BT**	**1,50**	102	
Gelbes Unterlegschild, rund, als Kontrastfläche für NOT-AUS, für runde Ausführung, selbstklebend Bohrung 23 mm, Außendurchmesser 80 mm	NOT-AUS-Pilzdrucktaster	ohne Aufschrift	▶	**3SB39 21–0AB**	**2,50**	102	1
		NOT-AUS	B	**3SB39 21–0AC**	**2,50**	102	
		EMERGENCY STOP	B	**3SB39 21–0AD**	**2,50**	102	
		ARRET D'URGENCE	B	**3SB39 21–0AG**	**2,50**	102	
Außendurchmesser 60 mm		EMERGENZA	B	**3SB39 21–0AN**	**2,50**	102	
Gelbes Unterlegschild, rund, als Kontrastfläche für NOT-AUS, für quadratische Ausführung, selbstklebend Außendurchmesser 80 mm, Ausschnitt 26 mm × 26 mm	NOT-AUS-Pilzdrucktaster	ohne Aufschrift	B	**3SB39 41–0AB**	**2,50**	102	1
		NOT-AUS	B	**3SB39 41–0AC**	**2,50**	102	
		EMERGENCY STOP	B	**3SB39 41–0AD**	**2,50**	102	
Blindverschlüsse					1 Packg.		
für runde Ausführung, Metall [1])		alufarben	B	**3SB19 02–0AQ**	**22,10**	102	10
					1 Stück		
für runde Ausführung, Kunststoff		schwarz	▶	**3SB39 21–0AA**	**2,—**	102	10
für quadratische Ausführung, Kunststoff		schwarz	b	**3SB39 41–0AA**	**2,—**	102	10

1) Nicht mit Schildträger verwendbar

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Verwendbar für	Farbe	LK	Bestell-Nr. ▶ Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	**Schutzkragen, gelb** [1]) für Frontpalttenbefestigung, für runde Ausführung	NOT-AUS-Pilzdrucktaster							
		• ohne Schloss		▶	**3SB39 21–0AK**	**5,20**	102	0,025	1
		• mit Schloss		B	**3SB39 21–0AX**	**7,—**	102		
	**Sonnenkragen** für runde Ausführung	Drucktaster, Leuchtmelder	schwarz	B	**3SB39 21–0AS**	**1,30**	102		1
	**Plombierbare Kappe**	Drucktaster mit flachem Druckknopf	schwarz	B	**3SB19 02–0AL**	**1,60**	102		1
			transparent	B	**3SB19 02–2AR**	**18,80**	102		
	**Einzelrahmen** für quadratisches Design der runden Ausführung	Drucktaster und Leuchtmelder	schwarz	B	**3SB39 21–0AU**	**1,50**	102		10
	**Gerätekennzeichnungsschild** Bestell-Nr. und Preis je Packung			B	**3TX4 210–0H**	**11,90**	102		100
	Adapterteil bestehend aus einer Metallscheibe mit einseitiger Klebeschicht. Einbaubohrung 30,5 mm, Einbau wie 22-mm-Programm	als Druckringe für dünne Isolierstoff-Frontplatten		B	**3SB39 21–0AE**	**2,10**	102		20
	**Leiterplattenträger** zum Befestigen der Befehlsgeräte mit der Leiterplatte (Schraube wird mitgeliefert)	Einlötelemente		B	**3SB39 01–0AA**	**0,48**	102		10
	**Bohrschablone** für Raster 30 mm, waagerecht, für runde und quadratische Ausführung			B	**3SB19 02–2BG**	**2,50**	102	0,01	1
	Blechlocher 26 mm x 26 mm für quadratische Ausführung			B	**3SB39 41–0AF**	**292,—**	102		1
	**Träger für Drucktaster** [2]) zum Aufschnappen von 3 Elementen	Drucktaster mit Frontplatten-befestigung		▶	**3SB39 01–0AB**	**0,22**	102	0,001	20
	**Träger für Knebel, Schloss und Doppeldrucktaster** mit Druckstücken, zur Betätigung eines mittleren Schaltelementes	Knebel, Schloss und Doppeldrucktaster mit Frontplattenbefestigung		▶	**3SB39 01–0AC**	**0,22**	102	0,001	10
	**Druckstück für Knebel und Schloss** mit Druckstücken, zur Betätigung eines mittleren Schaltelementes	Knebel und Schloss für Einsatz auf Leiterplatte oder mit Bodenbefestigung		B	**3SB39 01–0AW**	**0,22**	102	0,001	10
	Schallwandler für Schraubanschluss								
	**Schallwandler,** Sockel BA 9s, Betriebsspannung DC 24 ... 28 V, Betriebsstrom 25 mA, 0,6 W, Schalldruck min. 80 dB/10 cm	akustischen Melder [3])		B	**3SB19 02–2BN**	**13,20**	102	0,003	1

1) Der Schutzkragen soll nur als Schutz vor unbeabsichtigter Betätigung verwendet werden und ist so zu montieren, dass eine ungehinderte Erreichbarkeit gewährleistet ist.

2) Träger auch für Druckschalter, Pilzdrucktaster und Druck-Zug-Schalter.

3) Hinweis: Bei erhöhtem Schutz IP 65 den akustischen Melder (komplette Gerätekombination) einsetzen (siehe Seite 9/22).

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

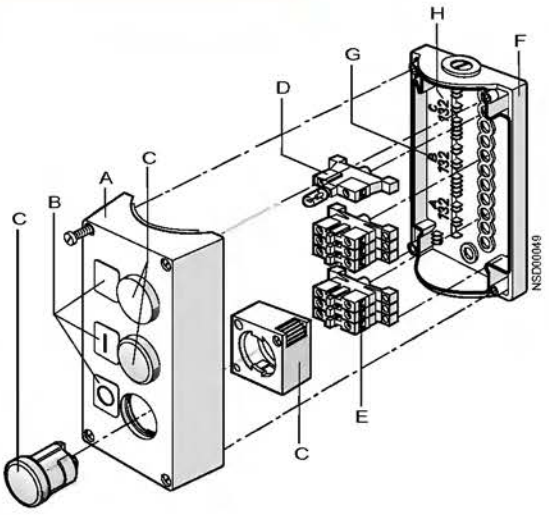
Ausführung	Verwendbar für	Lampenspannung	Farbe	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Lampen mit Schraubanschluss, Sockel BA 9s									
Glühlampen									
 1,2 W, Länge max. 28 mm, Kolbendurchmesser max. 10 mm	Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder	4 V		B	**3SB19 02–0AY**	**1,60**	102	0,005	10
2 W, Länge max. 28 mm, Kolbendurchmesser max. 10 mm		6 V		B	**3SX1 342**	**1,60**	102	0,005	10
		12 V		B	**3SX1 343**	**1,60**	102		
		24 V		▶	**3SX1 344**	**1,60**	102		
		30 V		B	**3SB19 02–2AF**	**1,60**	102		
		48 V		B	**3SB19 02–1AP**	**3,—**	102		
		60 V		B	**3SR94 24**	**3,—**	102		
2,6 W, Länge 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm		110 ... 130 V [1]		▶	**3SX1 731**	**2,90**	102	0,005	10
Multi-Glühlampe Lebensdauer 25 000 h, hohe Erschütterungsfestigkeit 1,2 W Betriebsstrom UC max. 50 mA	Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder	24 V		B	**3SB19 02–2BU**	**14,90**	102	0,005	10
LED-Lampen, superhell									
Länge max. 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm, Betriebsstrom max. 15 mA	Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder	UC 24 V	rot	▶	**3SB39 01–1CA**	**5,70**	102	0,003	10
			gelb	B	**3SB39 01–1BA**	**5,70**	102		
			grün	▶	**3SB39 01–1DA**	**5,70**	102		
			blau	B	**3SB39 01–1PA**	**5,70**	102		
			weiß	▶	**3SB39 01–1QA**	**5,70**	102		
		AC 130 V	rot	B	**3SB39 01–1CD**	**9,50**	102	0,003	10
			gelb	B	**3SB39 01–1BD**	**9,50**	102		
			grün	B	**3SB39 01–1DD**	**9,50**	102		
			blau	B	**3SB39 01–1PD**	**9,50**	102		
			weiß	B	**3SB39 01–1QD**	**9,50**	102		
		AC 230 V	rot	B	**3SB39 01–1CF**	**9,50**	102	0,003	10
			gelb	B	**3SB39 01–1BF**	**9,50**	102		
			grün	B	**3SB39 01–1DF**	**9,50**	102		
			blau	B	**3SB39 01–1PF**	**9,50**	102		
			weiß	B	**3SB39 01–1QF**	**9,50**	102		
LED-Lampen Länge max. 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm									
Betriebsstrom 15 mA	Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder	DC 22 ... 32 V	rot	B	**3SB19 02–4AJ**	**11,70**	102	0,005	10
			gelb	B	**3SB19 02–4BJ**	**11,70**	102		
			grün	B	**3SB19 02–4CJ**	**11,70**	102		
blinkend (1,4 Hz) 29 mA		DC 24 V	rot	B	**3SB19 02–4LC**	**16,90**	102	0,005	10
27 mA			gelb	B	**3SB19 02–4MC**	**16,90**	102		
24 mA			grün	B	**3SB19 02–4NC**	**16,90**	102		
Glimmlampen [2] Länge 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm	Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder	AC 110 V	klar	B	**3SX1 703**	**6,40**	102	0,005	10
		AC 220 V	klar	B	**3SX1 701**	**5,20**	102		
		AC 220 V	grün	B	**3SX1 702**	**8,60**	102		
 **Lampengreifer**	Lampen mit Sockel BA 9s	–		▶	**3SB19 02–2AD**	**2,10**	102	0,002	1
Lampenadapter zum Einbau eines Wedge-Base-Sockels in BA 9s-Fassung				B	**3SB19 02–1AU**	**4,20**	102	0,005	1
Lampen für Einsatz auf Leiterplatte, Sockel Wedge-Base									
 **Glühlampen** W2 x 4,6 d, 1,0 W		6 V		B	**3SB29 08–1AA**	**0,69**	102	0,003	10
		12 V		B	**3SB29 08–1AB**	**0,69**	102		
		24 V		▶	**3SB29 08–1AC**	**0,69**	102		
		30 V		B	**3SB29 08–1AD**	**0,69**	102		
		48 V		B	**3SB29 08–1AE**	**1,70**	102		
		60 V		B	**3SB29 08–1AF**	**1,70**	102		
LED-Lampen, superhell W2 x 4,6 d, Betriebsstrom 10 mA		DC 24 V	rot	B	**3SB39 01–1SB**	**5,60**	102	0,003	10
			gelb	B	**3SB39 01–1RB**	**5,60**	102		
			grün	B	**3SB39 01–1TB**	**5,60**	102		
			weiß	B	**3SB39 01–1UB**	**5,60**	102		
			blau	B	**3SB29 08–1BD**	**4,50**	102		
 **Lampengreifer** für Lampen mit Sockel W2 x 4,6 d				▶	**3SB29 08–2AB**	**2,10**	102	0,002	1

1) Mit Vorschaltelement 3SB34 00–1C auch für 230 V.

2) Wegen der orangen Eigenfarbe der Glimmlampen und der gegenüber Glühlampen wesentlich geringeren Leuchtkraft wird empfohlen, Glimmlampen nur unter klaren oder roten Schraublinsen zu verwenden und außerdem nur da einzusetzen, wo keine zu große Raumhelligkeit auftreten kann.

Einführung





A Gehäuseoberteil
B Bezeichnungsschilder
C Betätigungselement mit Halter. Es können die normalen Betätigungselemente und Leuchtvorsätze eingebaut werten. Statt des Betätigungselementes kann ein Blindverschluss angebracht werden.
D Funktionskennziffer
E Schaltelemente, Lampenfassung, Vorschaltglied für Bodenbefestigung. Pro Befehlsstelle sind 3 Schaltelemente möglich. Werkseitig wird die Bestückung unter Einhaltung der DIN 50 013 (Anschlussbezeichnungen und Kennzahlen für bestimmte Befehlsgeräte) durchgeführt.
F Gehäuseunterteil
G Kennbuchstaben für die Befehlsstellen an der Innenseite des Ober- und Unterteils.
H Ordnungsziffer

Anwendungsbereich

Gekapselte Drucktaster und Leuchtmelder werden als handbetätigte Befehlsgeräte bei räumlich getrennter Anordnung von Steuerungen eingesetzt. Die Geräte sind klimafest.

Bestimmungen

DIN VDE 0660 und
IEC 60 947-5-1.

Aufbau

Lieferung als Komplettgeräte mit Standardbestückung oder mit Bestückung nach Wahl.

Gehäuse

Es stehen Formstoffgehäuse mit je 1, 2. 3. 4 oder mit 6 Befehlsstellen zur Verfügung. Die Befestigungsbohrungen befinden sich außerhalb des Anschlussraumes.

Leitungseinführung: an den oberen und unteren Gehäuse-Schmalseiten für eine Pg-Verschraubung Pg 16/Pg 21 bzw. M 20/M 25.

Farbe des Gehäuses:
Oberteil RAL 7035 (lichtgrau),
bei NOT-AUS RAL 1004 (gelb),
Unterteil RAL 9005 (schwarz)
Die Kunststoffgehäuse entsprechen der Schutzmaßnahme „Schutzisolierung".

Betätigungselemente

Es können die katalogmäßigen Betätigungselemente und Leuchtvorsätze mit Nenndurchmesser 22 mm eingesetzt werden (siehe Seiten 9/23 bis 9/30).

Zur Montage wird das Betätigungselement von vorn durch die Bohrung des Gehäuse-Oberteils gesteckt und mit dem Halter, der bereits mit dem Betätigungselement mitgeliefert wird, befestigt und gesichert.

Schaltelemente und Lampenfassungen

Schaltelemente und Lampenfassungen werden im Gehäuseunterteil eingeschnappt. Je Befehlsstelle können 3 Schaltelemente oder 2 Schaltelemente + 1 Lampenfassung bzw. Lampenfassung mit integriertem Vorschaltglied angebracht werden.

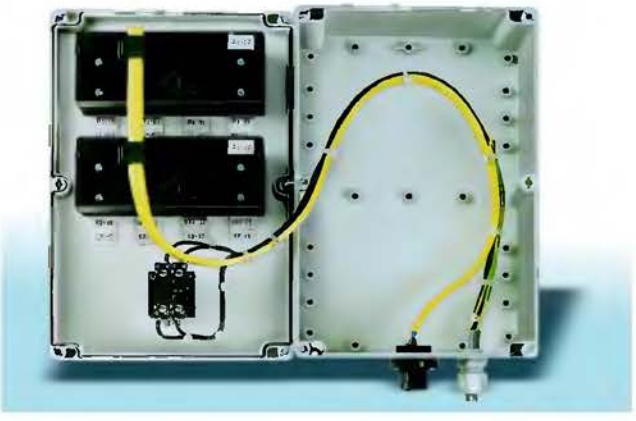
Die Schaltelemente haben bewegliche Doppelschaltstücke und damit eine hohe Kontaktsicherheit, d. h. sie sind auch für den Einsatz in elektronischen Steuerungen geeignet. Funktionsziffern befinden sich auf den Schaltelementen.

Es können auch 1-polige Schaltelemente und Lampenfassungen für Frontplattenbefestigung verwendet werden (siehe Seiten 9/49 und 9/51).

Kundenspezifische Gehäuse

Nach Kundenwunsch können Gehäuse mit mehr als 6 Befehlsstellen, auch mit AS-Interface Anschluss, geliefert werden.





Leergehäuse

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Anzahl der Befehls-stellen	LK	Formstoffgehäuse Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leitungseinführung [1] oben und unten je 1 × Pg 16/M 20 bei 1 bis 3 Befehlsstellen, je 1 × Pg 16/M 25 bei 4 Befehlsstellen, je 1 × Pg 21/M 25 bei 6 Befehlsstellen							
für Schaltelemente, Lampenfassungen und Zubehör mit Bodenbefestigung zum Einschnappen, auch 1-polige Fronttafelelemente verwendbar (Schaltzustand bleibt beim Öffnen erhalten)	1	▶	**3SB38 01–0AA**	**10,10**	102	0,14	1
	2	▶	**3SB38 02–0AA**	**11,—**	102	0.18	
	3	▶	**3SB38 03–0AA**	**13,50**	102	0,28	
	4	▶	**3SB38 04–0AA**	**18,50**	102	0,32	
	6	B	**3SB38 06–0AA**	**26,80**	102	0.36	
für NOT-AUS, mit gelbem Oberteil für Schaltelemente, Lampenfassungen und Zubehör mit Bodenbefestigung zum Einschnappen, auch 1-polige Fronttafelelemente verwendbar (Schaltzustand bleibt beim Öffnen erhalten)							1
mit flachem Oberteil	1	B	**3SB38 01–0AB**	**10,10**	102	0,14	1
mit Oberteil mit Schutzkragen [2]	1	B	**3SB38 01–0AD**	**20,60**	102	0,14	

Schaltelemente und Lampenfassungen

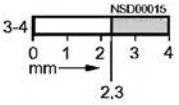
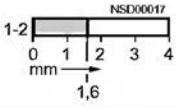
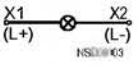
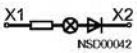
Auswahl- und Bestelldaten

Schaltelement



Druckstück



Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege ▭ Kontakt geschlossen ▭ Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
für Bodenbefestigung								
Schaltelemente								
1 S			▶	**3SB34 20–0B**	**4,30**	102	0,010	10
1 Ö ⊖			▶	**3SB34 20–0C**	**4,30**	102	0,010	10
Stützpunktklemme	schwarz		B	**3SB39 01–0AG**	**4,60**	102	0.015	
	blau		B	**3SB39 01–0AH**	**4,60**	102		
	grün/gelb		B	**3SB39 01–0AJ**	**4,60**	102		
Lampenfassung BA 9s		–	▶	**3SB34 20–1A**	**4,—**	102	0.013	10
Lampenfassung Betriebsspannung AC 230/240 V BA 9s mit integriertem Vorschaltglied und Lampe [3] 130 V			B	**3SB34 20–1C**	**10,80**	102	0,013	10
Druckstück für Knebel und Schloss zur Betätigung des mittleren Schaltelementes	–		B	**3SB39 01–0AW**	**0,22**	102	0,001	10

⊖ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Durchbrüche im Gehäuseunterteil können wahlweise für Pg- oder metrische Verschraubungen ausgeführt werden. Für metrische Verschraubungen ist die Bestell-Nr. mit **„3"** zu ergänzen, z. B. 3SB38 01–0AA3.

2) Der Schutzkragen soll nur zum Schutz vor unbeabsichtigter Betätigung verwendet werden und ist so zu montieren, dass eine ungehinderte Erreichbarkeit gewährleistet ist.

3) Lampe wird mitgeliefert.

Gehäuse mit Standardbestückung

Aufbau

Mit 1 bis 3 Befehlsstellen, bis UC 400 V, Befestigungsart senkrecht, mit Formstoff-Frontringen.

Die Betätiger/Melder sind mit einer Kapselungsmutter befestigt. Bei Bedarf kann diese mit einem 27-mm-Steckschlüssel oder mit dem Ringmutterschlüssel 3SX17 07 demontiert werden.

Mit Schaltelementen für Bodenbefestigung (im Gehäuse-Unterteil eingeschnappt).

Farbe des Gehäuseoberteils: grau, RAL 7035 bzw. gelb, RAL 1004

Farbe des Gehäuseunterteils: schwarz, RAL 9005

Auswahl- und Bestelldaten

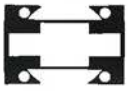
Bestückung (A, B, C = Kennbuchstaben der Befehlsstellen) Betätigungselemente	Schutzart	Schaltelemente [1]	Anzahl der Befehlsstellen	LK	Formstoffgehäuse Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leitungseinführung [2] oben und unten je 1 × Pg 16/M 20									
 A = Drucktaster grün, Schild „I“	IP 65	1 S	1	▶	**3SB38 01–0DA**	**19,40**	102	0,17	1
A = Drucktaster weiß, Schild „I“	IP 65	1 S	1	B	**3SB38 01–0DD**	**19,40**	102	0,17	1
A = Drucktaster rot, Schild „O“	IP 65	1 Ö	1	B	**3SB38 01–0DB**	**19,40**	102	0,17	1
A = Drucktaster schwarz, Schild „O“	IP 65	1 Ö	1	B	**3SB38 01–0DE**	**19,40**	102	0,17	1
A = NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, Oberteil gelb	IP 65	1 Ö	1	▶	**3SB38 01–0DG**	**28,20**	102	0,19	1
A = NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, Oberteil gelb, mit Schutzkragen [3]	IP 65	1 Ö	1	B	**3SB38 01–0DF**	**39,60**	102	0,22	1
 B = Drucktaster grün, Schild „I“ A = Drucktaster rot, Schild „O“	IP 65	1 S 1 Ö	2	▶	**3SB38 02–0DA**	**29,60**	102	0,23	1
B = Drucktaster weiß, Schild „I“ A = Drucktaster schwarz, Schild „O“	IP 65	1 S 1 Ö	2	B	**3SB38 02–0DB**	**29,60**	102	0,23	1
C = Leuchtmelder klar, Schild ohne Aufschrift B = Drucktaster grün Schild „I“ A = Drucktaster rot, Schild „O“	IP 65	BA 9s 1 S 1 Ö	3	B	**3SB38 03–0DA**	**39,60**	102	0,35	1
C = Leuchtmelder klar, Schild ohne Aufschrift B = Drucktaster weiß Schild „I“ A = Drucktaster schwarz, Schild „O“	IP 65	BA 9s 1 S 1 Ö	3	B	**3SB38 03–0DC**	**39,60**	102	0,35	1
C = Drucktaster schwarz, Schild „II“ B = Drucktaster schwarz Schild „I“ A = Drucktaster rot, Schild „O“	IP 65	1 S 1 S 1 Ö	3	B	**3SB38 03–0DB**	**47,30**	102	0,35	1

1) Falls erwünscht, können die Befehlsstellen mit mehr als 1 Schaltelement (max. 3 Schaltelemente) bestückt werden. Die Bestell-Nr. ist dann durch **„–Z“** zu ergänzen, und die gewünschte Schaltelementbestückung ist anzugeben. Preis auf Anfrage.

2) Durchbrüche im Gehäuseunterteil können wahlweise für Pg- oder metrische Verschraubungen ausgeführt werden. Für metrische Verschraubungen ist die Bestell-Nr. mit **„3“** zu ergänzen, z. B. 3SB38 01–0DA3.

3) Der Schutzkragen soll nur zum Schutz vor unbeabsichtigter Betätigung verwendet werden und ist so zu montieren, dass eine ungehinderte Erreichbarkeit gewährleistet ist.

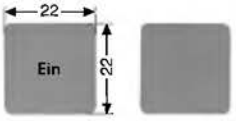
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Beschriftung/ Farbe	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
			▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
	**Gelbes Unterlegschild** als Kontrastfläche für gekapseltes Befehlsgerät NOT-AUS, selbstklebend	ohne Aufschrift mit Aussparung für Beschriftungsschild	▶ B	**3SB19 02–1AQ** **3SB19 02–2AQ**	**2,50** **3,—**	102 102	0,005	1
	**Blindverschluss** für runde Ausführung	schwarz	▶	**3SB39 21–0AA**	**2,—**	102	0,010	10
	Verbindungsstück zum Kombinieren von 2 Gehäusen, 2 × Pg 16		B	**3SB39 01–0AE**	**8,30**	102	0,008	1
	**Träger für Drucktaster** [1] zum Aufschnappen von 3 Elementen, mit Frontplattenbefestigung		▶	**3SB39 01–0AB**	**0,22**	102	0,001	20
	**Träger für Knebel und Schloss** mit Druckstücken, zur Betätigung eines mittleren Schaltelements, mit Frontplattenbefestigung		▶	**3SB39 01–0AC**	**0,22**	102	0,001	10
	**Druckstück für Knebel und Schloss** zur Betätigung eines mittleren Schaltelementes, mit Bodenbefestigung		B	**3SB39 01–0AW**	**0,22**	102	0,001	10
	**Verschraubungen** (ohne Sechskantmutter)							
	M 20		B	**3SB39 01–0CK**	**5,30**	102	0,01	1
	M 25		B	**3SB39 01–0CM**	**5,30**	102	0,01	1
	Pg 16		B	**3SB39 01–0AK**	**5,30**	102	0,01	1
	Pg 21		B	**3SB39 01–0AM**	**5,30**	102	0,01	1
	**Sechskantmuttern für Verschraubungen**							
	M 20		B	**3SB39 01–0CL**	**0,86**	102	0,001	1
	M 25		B	**3SB39 01–0CN**	**0,86**	102	0,001	1
	Pg 16		B	**3SB39 01–0AL**	**0,86**	102	0,001	1
	Pg 21		B	**3SB39 01–0AN**	**0,86**	102	0,001	1
	**Anschlussklemme Pg 16 für AS-Interface Leitung** passende Steckhülsen Crimp-Snap-In-Kontakt 0,2–0,56 mm²		B	**3SB39 01–0AF**	**10,50**	102		1

1) Träger auch für Druckschalter, Pilzdrucktaster und Druck-Zug-Schalter.

Beschriftung mit Bezeichnungsschildern

Aufbau



Auf der Rückseite der Bezeichnungsschilder (schwarz mit weißer Schrift) [1]) befindet sich eine Klebstoffschicht.

Beschriftung

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird mit mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

Bei Sonderbeschriftung mit Wörtern in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Beschriftung	Bestell-Nr.	Beschriftung	Bestell-Nr.	Beschriftung	Bestell-Nr.
ohne Aufschrift ▶	**3SB39 06–1AA**	Schnell	**3SB39 06–1AM**	**Bildzeichen**		**Sonderbeschriftung**	
Preis €	**0,49**	Fast	**3SB39 06–1ER**				
		Langsam	**3SB39 06–1AN**	O	**3SB39 06–1MB**	Möglich sind	**3SB39 06-0XZ**
Ein	**3SB39 06–1AB**	Slow	**3SB39 06–1ES**	I	**3SB39 06–1MC**	3 Zeilen zu je	**K0Y, K1Y, K2Y**
On	**3SB39 06–1EB**			II	**3SB39 06–1MD**	11 Buchstaben	oder **K9Y**
Aus	**3SB39 06–1AC**	Betrieb	**3SB39 06–1AP**	III	**3SB39 06–1ME**	Schrifthöhe:	
Off	**3SB39 06–1EC**	Running	**3SB39 06–1EV**			4 mm (1-3zeilig)	
Auf	**3SB39 06–1AD**	Störung	**3SB39 06–1AQ**	O I	**3SB39 06–1MF**	Die Bestell-Nr. ist	
Up	**3SB39 06–1ED**	Fault	**3SB39 06–1EW**	I O II	**3SB39 06–1MG**	durch folgende	
Ab	**3SB39 06–1AE**					Kurzangaben zu	
Down	**3SB39 06–1EE**	Einrichten	**3SB39 06–1AR**	I	**3SB39 06–1MH**	ergänzen:	
		Reset	**3SB39 06–1EM**	O		– Groß-/Klein-	
Vor	**3SB39 06–1AF**	Test	**3SB39 06–1EN**			schreibweise	**K0Y**
Forward	**3SB39 06–1EF**	Start	**3SB39 06–1EL**	II		– Groß-	
Zurück	**3SB39 06–1AG**	Halt	**3SB39 06–1AK**	O	**3SB39 06–1MW**	schreibweise	**K1Y**
Reverse	**3SB39 06–1EG**	Stop	**3SB39 06–1EK**	I		– Klein-	
Rechts	**3SB39 06–1AH**	NOT-AUS	**3SB39 06–1AS**			schreibweise	**K2Y**
Right	**3SB39 06–1EH**			→	**3SB39 06–1NA**	– Gemäß	
Links	**3SB39 06–1AJ**	Lüfter	**3SB39 06–1CA**			BZ-Anlage	**K9Y**
Left	**3SB39 06–1EJ**	Pumpe	**3SB39 06–1CB**	Preis €	**1,30**		
		Kühlung	**3SB39 06–1CC**	PG 102			
Auf	**3SB39 06–1AD**	Heizung	**3SB39 06–1CD**	LK B			
Open	**3SB39 06–1EP**	Beleuchtung	**3SB39 06–1CE**	**Weitere**	**3SB39 06–0XZ**	Bitte die Bestellhinweise auf Seite 9/55 beachten.	
Zu	**3SB39 06–1AL**	Filter	**3SB39 06–1CF**	**Bildzeichen**	**K3Y**		
Close	**3SB39 06–1EQ**	Motor	**3SB39 06–1CG**	nach DIN	laufende Nr. zu-		
		Kompressor	**3SB39 06–1CH**	Fachbericht 4	sätzlich angeben		
Preis €	**1,30**	Preis €	**1,30**	Preis €	**2,30**	Preis €	**2,30**
PG 102		PG 102		PG 102		PG 102	bei **„K9Y“**
LK B		LK B		LK C		LK C	zuzüglich 1,—
							je Stück

Gehäuse mit Bestückung nach Wahl

Aufbau

Mit 1 bis 6Befehlsstellen,
bis UC 400 V,
Schutzart IP 65

Eine Befehlsstelle besteht aus Betätiger/Melder mit Schaltelement(en) bzw. Lampenfassung und Bezeichnungsschild (siehe oben). Die Befehlsstellen sind gemäß den Seiten 9/67 bis 9/70 auszuwählen. Bestellung mit Bz-Anlage (siehe Seite 9/66).

Preisbildung

Die Preise werden aus untenstehenden Gehäusepreisen und den Zusatzpreisen gebildet, die sich durch die Auswahl der Befehlsstellen ergeben.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Anzahl der Befehls-stellen	LK	Formstoffgehäuse Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
3SB38 03– .AZ (Die Bestückung ist nur ein Beispiel)	**Für Aufbau,** mit Schaltelementen und Lampenfassungen, für Bodenbefestigung	1	C	**3SB38 01–0AZ**	**10,10**	102	0,17	1
		2	C	**3SB38 02–0AZ**	**11,—**	102	0,23	
		3	C	**3SB38 03–0AZ**	**13,50**	102	0.35	
		4	C	**3SB38 04–0AZ**	**18,50**	102	0,41	
		6	C	**3SB38 06–0AZ**	**26,80**	102	0,51	
	Für Aufbau, mit einpoligen Schaltelementen und Lampenfassungen, für Frontplattenbefestigung	1	C	**3SB38 01–1AZ**	**10,10**	102	0.17	1
		2	C	**3SB38 02–1AZ**	**11,—**	102	0,23	
		3	C	**3SB38 03–1AZ**	**13,50**	102	0,35	
		4	C	**3SB38 04–1AZ**	**18,50**	102	0,41	
		6	C	**3SB38 06–1AZ**	**26,80**	102	0,51	



1) Verwendbar sind auch die Bezeichnungsschilder (silber mit schwarzer Schrift) von 3SB1, siehe Seite 9/114.

Anleitung zum Ausfüllen der Bz-Anlage

1. *Bz-Position eintragen*
2. *Menge angeben*
3. *Gewünschte Bestell-Nr. eintragen*

z. B.

3SB38 0.–0AZ für Aufbau, Formstoffgehäuse,
Schaltelemente für Bodenbefestigung,

3SB38 0.–1AZ für Aufbau, Formstoffgehäuse,
Schaltelemente für Frontplattenbefestigung.

Bestell-Nr.-Ergänzung für die 7. Stelle
(Anzahl der Befehlsstellen) gemäß Seite 9/64 eintragen.

4. *Skizze ausfüllen*

4.1 Betätigungselemente

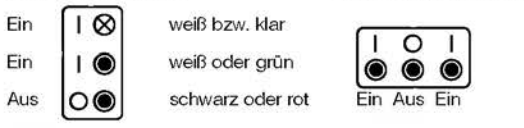
Gemäß Seiten 9/67 bis 9/69 auswählen und Kurzzeichen eintragen. Mehrere Pilzdrucktaster Ø 40 mm können wegen des Rasters nicht nebeneinander eingebaut werden. Die Kennbuchstaben A bis F an der Innenseite des Gehäuse-Ober- und Unterteils haben die Aufgabe, die Bestellung und Bestückung der Gehäuse zu erleichtern.

Soll eine Befehlsstelle nicht bestückt werden, ist das Kurzzeichen für Blindverschluss anzugeben.

Bitte DIN EN 60 204 (IEC 60 204)/VDE 0113 beachten:

Der AUS-Drucktaster sollte vorzugsweise schwarz, der EIN-Drucktaster sollte vorzugsweise weiß sein. Leuchtdrucktaster sollten nicht als AUS-Drucktaster verwendet werden.

Bei Verwendung eines roten Pilzdrucktasters NOT-AUS erhalten die gekapselten Drucktaster unter dem Pilz eine gelbe Kontrastfläche. Diese ist gegen Mehrpreis lieferbar (siehe 4.6).



4.2 Schaltelemente, Lampenfassungen und Vorschaltelemente je Befehlsstelle angeben

Das Kurzzeichen für die gewünschte Bestückung nach der Tabelle auf Seite 9/70 aussuchen und in die vorgesehene Spalte eintragen.

Für Drucktaster
Betätigungselemente mit 2 Schaltstellungen
Leuchtdrucktaster
Leuchtmelder
müssen Anzahl und Art der gewünschten Schaltelemente, Lampenfassungen usw. eingetragen werden.

Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder mit Vorschaltelement werden werkseitig komplett mit Glühlampe geliefert.

Soll in der Lampenfassung ohne Vorschaltelement auch eine Lampe mitgeliefert werden, ist unter 4.3 die Lampenspannung und bei 110 V auch die Art der Lampe (Glüh-, Glimm- oder LED-Lampe) anzugeben.

Für Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen enthält die Tabelle auf Seite 9/70 alle Kombinationen, die unter Einhaltung der DIN EN 50 013 möglich sind. Kurzzeichen eintragen. Werden für eine Befehlsstelle Schaltelemente in anderer Anordnung gewünscht, so ist diese Befehlsstelle ohne Schaltelemente zu bestellen. Schaltelemente müssen dann gesondert bestellt und in das Gehäuse eingebaut werden.

Die Befehlsstellen der Gehäuse können mit max. 3 Schaltelementen oder 2 Schaltelementen und 1 Lampenfassung bestückt werden.

4.3 Anmerkungen für besondere Ausführungen der Bestückungsgeräte

Unter besonderer Ausführung sind Geräte zu verstehen, die vom Katalogprogramm abweichen,

z. B. zusätzliche Lieferung von Lampen ohne Vorschaltglied:
Lampenspannung und Art der Lampe
(Glüh-, Glimm- oder LED-Lampe) angeben,

z. B. Einlegeschilder für Leuchtdrucktaster.
Bestell-Nr. gemäß Seiten 9/52 und 9/53 auswählen
und eintragen,

z. B. für verschließbare Betätigungselemente:
Sonderschließungen (= andere Schließ-Nr.).

4.4 Beschriftung der Bezeichnungsschilder

Text eintragen. Auswahl der Bezeichnungsschilder siehe Seite 9/64. Wird kein Text gewünscht, „ohne Aufschrift" eintragen.

Schild wird lose mitgeliefert. Soll kein Schild eingesetzt werden, „ohne Schild" eintragen.

Schilder mit Sonderbeschriftung sind gegen Mehrpreis lieferbar. Text eintragen. Schild ist dann werkseitig auf das Gehäuseoberteil geklebt.

Die Beschriftung wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

4.5 Lage der Bezeichnungsschilder ankreuzen für senkrechte und waagerechte Montage.

Fehlt diese Eintragung, so werden Geräte für senkrechte Montage geliefert.

4.6 Sonderheiten (nur falls erwünscht)

Sonderheiten sind Gehäuseausführungen, die vom Katalogprogramm abweichen,

z.B. falls notwendig, die gelbe Kontrastfläche nach DIN 57 133/VDE 0113, ankreuzen. In diesem Fall wird bei Geräten mit nur 1 Befehlsstelle das Gehäuse-Oberteil in gelb ausgeführt. Bei mehr als 1 Befehlsstelle wird ein gelbes Unterlegschild verwendet, das werkseitig bei Befehlsstelle „A" angebracht wird. Soll das gelbe Unterlegschild an einer anderen Befehlsstelle angebracht werden, bitte ausdrücklich Befehlsstelle angeben.

4.7 Durchbrüche für Verschraubungen Pg oder metrisch.

Fehlt diese Eintragung, so werden Gehäuse mit Durchbrüchen für Pg-Verschraubungen geliefert.

SIGNUM 3SB3, ○ Rundes Programm, 22 mm, im Gehäuse

Gehäuse mit Bestückung nach Wahl

Bz-Anlage

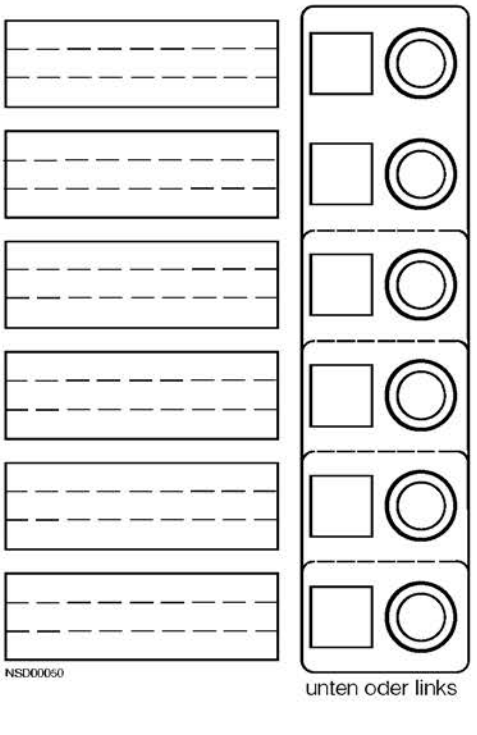
an Siemens AG, A&D CD GKA LZA
Amberg, Fax: (0 96 21) 80-31 02

Datum | Auftragskennzeichen des Bestellers/Auftragskennzeichen I | Auftragskennzeichen des Lieferers

1. Bz-Position | **2. Menge** | **3. Bestell-Nr.** (gemäß Auswahltabelle ergänzen)
3SB38 . . – . . Z

4. Bestückung

4.4 Beschriftung der Bezeichnungsschilder (max. 11 Buchstaben 1- bis 3-zeilig)		4.1 Betätigungs-elemente (Kurzzeichen)	4.2 Schaltelemente, Lampenfassungen, Vorschaltelement (Kurzzeichen) *	4.3 Anmerkungen für besondere Ausführungen (Lampenspannung, Einlegeschilder, Laserbeschriftung, Sonderschließung)
	oben oder rechts			
	F			
	E			
	D			
	C			
	B			
	A			
	unten oder links	A bis F sind Kennbuchstaben an der Innenseite des Ober- und Unterteils		



IV/5 Lage der Bezeichnungsschilder für
- ☐ senkrechte Montage
- ☐ waagerechte Montage

IV/6 Sonderheiten, z. B.
- ☐ Gelbe Kontrastfläche bei Befehlsstelle „A“ bzw. gelber Deckel bei gekapselten Geräten mit einer Befehlsstelle
- ☐

IV/7 Durchbrüche für Verschraubungen am Gehäuse
- ☐ metrische Verschraubungen
- ☐ Pg-Verschraubungen

* Werden Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen eingesetzt, müssen die im Katalog angegebenen numerischen Kurzzeichen für die Bestückung mit Schaltelementen eingetragen werden (z. B. 03 für 2 S, 05 für 2 Ö usw.).

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Kurzzeichen nach Farben														Zusatzpreis €
	schwarz		rot		gelb		grün		blau		weiß		klar		PG 102
Betätigungselemente und Melder [1]															
Blindverschluss für 22,5 mm [2]	BV	BK	–		–		–		–		–		–		**2,—**
Drucktaster mit flachem Druckknopf	D	BK	D	RD	D	YE	D	GN	D	BU	D	WH	D	CL	**5,30**
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf	–		DL	RD	DL	YE	DL	GN	DL	BU	DL	WH	DL	CL	**6,20**
Drucktaster mit hohem Druckknopf [2]	DH	BK	DH	RD	DH	YE	–		DH	BU	–		–		**6,60**
Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf [2]	–		DHL	RD	DHL	YE	DHL	GN	DHL	BU	–		DHL	CL	**6,60**
Drucktaster mit hohem Frontring	DHF	BK	DHF	RD	DHF	YE	DHF	GN	DHF	BU	DHF	WH	–		**6,40**
Drucktaster mit hohem Frontring, mit Zinnen	DFZ	BK	DFZ	RD	DFZ	YE	DFZ	GN	DFZ	BU	DFZ	WH	–		**14,50**
Druckschalter mit mit flachem Druckknopf	DS	BK	DS	RD	DS	YE	DS	GN	DS	BU	DS	WH	–		**9,50**
Leuchtdruckschalter mit flachem Druckknopf	–		DLS	RD	DL	YE	DLS	GN	DLS	BU	DLS	WH	DLS	CL	**9,50**
Pilzdrucktaster, Ø 30 mm [2]	P30	BK	P30	RD	P30	YE	P30	GN	–		–		–		**9,30**
Leuchtpilzdrucktaster, Ø 30 mm [2]	–		–		PL30	YE	PL30	GN	–		PL30	WH	–		**9,30**
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm [2]	P	BK	P	RD	P	YE	P	GN	–		–		–		**9,30**
Leuchtpilzdrucktaster, Ø 40 mm [2]	–		PL	RD	PL	YE	PL	GN	–		–		–		**9,30**
Drucktaster mit hohem Druckknopf, [2] verrastend: verrastet nach Eindrücken durch Rechtsdrehen, Entrasten durch Linksdrehen	DHR	BK	DHR	RD	–		–		–		–		–		**15,80**
NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verastung Entrasten durch Linksdrehen	–		PRÜ 40	RD	–		–		–		–		–		**15,70**
NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verastung mit Schloss RONIS, Schließ-Nr. SB30	–		PRS 30	RD	–		–		–		–		–		**29,60**
NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verastung mit Schloss CES, Schließ-Nr. SSG10	–		PRS 10	RD	–		–		–		–		–		**48,30**
NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verastung Mit Schloss BKS, Schließ-Nr. S1	–		PRS S1	RD	–		–		–		–		–		**63,90**
NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verastung mit Schloss O.M.R., Schließ-Nr. 73037	–		PRS 73	RD	–		–		–		–		–		**36,10**
Akustischer Melder [2], IP 40	AMK	BK	–		–		–		–		–		–		**7,40**
Leuchtmelder	–		L	RD	L	YE	L	GN	L	BU	L	WH	L	CL	**4,30**
Druck-Zug-Schalter mit Sprungbetätigung, Ø 30 mm [2]	DZ 30	BK	DZ30	RD	–		–		–		–		–		**14,70**
Druck-Zug-Schalter, beleuchtbar, mit Sprungbetätigung, Ø 30 mm [2]	–		DZB30	RD	DZB30	YE	DZB30	GN	DZB30	BU	–		DZB30	CL	**16,—**
Druck-Zug-Schalter mit Sprungbetätigung, Ø 40 mm [2]	DZ	BK	DZ	RD	–		–		–		–		–		**14,70**
Druck-Zug-Schalter, beleuchtbar, mit Sprungbetätigung, Ø 40 mm [2]	–		DZB	RD	DZB	YE	DZB	GN	DZB	BU	–		DZB	CL	**16,—**

Sonderausführungen siehe Seite 9/70.

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/23 bis 9/30.

2) Nicht bei Fronttafelmodul verwendbar.

SIGNUM 3SB3, Bestückung nach Wahl

Bestückung der Befehlsstellen
(Bz-Anlage, Abschnitt IV/1)

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Kurzzeichen nach Farben													Zusatzpreis €
	schwarz		rot		gelb		grün		blau		weiß		klar	PG 102
Knebel [1]														
Schaltstellungsfolge O–I verrastend														
Knebel	K1	BK	K1	RD	–		K1	GN	–		K1	WH	–	**8,80**
Beleuchteter Knebel	–		BK1	RD	BK1	YE	BK1	GN	BK1	BU	–		BK1	CL	**9,80**
Schaltstellungsfolge O–I tastend (mit Rückstellung von rechts)														
Knebel	K2	BK	K2	RD	–		K2	GN	–		K2	WH	–	**8,80**
Beleuchteter Knebel	–		BK2	RD	BK2	YE	BK2	GN	BK2	BU	–		BK2	CL	**9,80**
Schaltstellungsfolge I–O–II verrastend														
Knebel	K4	BK	K4	RD	–		K4	GN	–		K4	WH	–	**8,80**
Beleuchteter Knebel	–		BK4	RD	BK4	YE	BK4	GN	BK4	BU	–		BK4	CL	**9,80**
Schaltstellungsfolge I–O–II tastend (mit Rückstellung von rechts und links)														
Knebel	K5	BK	K5	RD	–		K5	GN	–		K5	WH	–	**8,80**
Beleuchteter Knebel	–		BK5	RD	BK5	YE	BK5	GN	BK5	BU	–		BK5	CL	**9,80**
Schaltstellungsfolge I–O–II rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links)														
Knebel	K6	BK	K6	RD	–		K6	GN	–		K6	WH	–	**8,90**
Schaltstellungsfolge I–O–II links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts)														
Knebel	K7	BK	K7	RD	–		K7	GN	–		K7	WH	–	**8,90**

Ausführung	Kurzzeichen Schlüsselbetätigte Betätigung													Zusatzpreis €
	O		I		II		O und I		O und II		I und II		I, O und II	PG 102
Schlösser [1]														
Schaltstellungsfolge O–I verrastend														
Typ RONIS, flach, Schließ-Nr. SB30	RSB	1A	RSB	1E	–		RSB	1AE	–		–		–	**18,—**
Typ CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	1A	CES	1E	–		CES	1AE	–		–		–	**37,30**
Schließ-Nr. LSG 1	CESL	1A	–		–		CESL	1AE	–		–		–	**38,30**
Typ IKON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	1A	–		–		Z-J	1AE	–		–		–	**58,—**
Typ BSK, Schließ-Nr. S1	BKS	1A	BKS	1E	–		BKS	1AE	–		–		–	**48,20**
Schließ-Nr. E1 (für VW)	BKS A	1A	–		–		BKS A	1AE	–		–		–	**48,20**
Schließ-Nr. E2 (für VW)	BKS E	1A	–		–		BKS E	1AE	–		–		–	**48,20**
Schließ-Nr. E7 (für VW)	BKS C	1A	–		–		BKS C	1AE	–		–		–	**48,20**
Schließ-Nr. E9 (für VW)	BKS B	1A	–		–		BKS B	1AE	–		–		–	**48,20**
Typ O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	1A	OMR BK	1E	–		OMR BK	1AE	–		–		–	**28,60**

Sonderausführungen siehe Seite 9/70.

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/23 bis 9/30.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Kurzzeichen Schlüssel abziehbar in Stellung												Zusatzpreis €
	O		I		II		O und I		O und II		I und II		I, O und II		PG 102
Schlösser [1]															
Schaltstellungsfolge O–I tastend (mit Rückstellung von rechts)															
Typ RONIS, flach, Schließ-Nr. SB30	RSB	2A	–		–		–		–		–		–		**18,—**
Typ CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	2A	–		–		–		–		–		–		**37,30**
Schließ-Nr. LSG 1	CESL	2A	–		–		–		–		–		–		**38,30**
Typ KON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	2A	–		–		–		–		–		–		**58,—**
Typ BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	2A	–		–		–		–		–		–		**48,20**
Typ O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	2A	-		–		–		–		–		–		**28,60**
Schaltstellungsfolge I–O–II verrastend															
Typ RONIS, flach, Schließ-Nr. SB30	RSB	4A	RSB	4E	RSB	4D	–		–		RSB	4ED	RSB	4EAD	**18,—**
Typ CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	4A	CES	4E	CES	4D	–		–		CES	4ED	CES	4EAD	**37,30**
Typ KON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	4A	Z-J	4E	Z-J	4D	–		–		Z-J	4ED	Z-J	4EAD	**58,—**
Typ BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	4A	BKS	4E	BKS	4D	–		–		BKS	4ED	BKS	4EAD	**48,20**
Typ O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	4A	-		–		–		–		OMR BK	4ED	OMR BK	4EAD	**28,60**
Schaltstellungsfolge I–O–II tastend (mit Rückstellung von rechts und links)															
Typ RONIS, flach, Schließ-Nr. SB30	RSB	5A	–		–		–		–		–		–		**18,—**
Typ CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	5A	–		–		–		–		–		–		**37,30**
Typ KON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	5A	–		–		–		–		–		–		**58,—**
Typ BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	5A	–		–		–		–		–		–		**48,20**
Typ O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	5A	–		–		–		–		–		–		**28,60**
Schaltstellungsfolge I–O–II rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links)															
Typ RONIS, flach, Schließ-Nr. SB30	RSB	6A	–		RSB	6D	–		RSB	6AD	–		–		**18,30**
Typ CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	6A	–		CES	6D	–		CES	6AD	–		–		**38,30**
Typ KON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	6A	–		Z-J	6D	–		Z-J	6AD	–		–		**58,—**
Typ BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	6A	–		BKS	6D	–		BKS	6AD	–		–		**48,20**
Typ O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	6A	-		OMR BK	6D	–		OMR BK	6AD	–		–		**28,60**
Schaltstellungsfolge I–O–II links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts)															
Typ RONIS, flach, Schließ-Nr. SB30	RSB	7A	RSB	7E	–		RSB	7AE	–		–		–		**18,30**
Typ CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	7A	CES	7E	–		CES	7AE	–		–		–		**38,30**
Typ KON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	7A	Z-J	7E	–		Z-J	7AE	–		–		–		**58,—**
Typ BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	7A	BKS	7E	–		BKS	7AE	–		–		–		**48,20**
Typ O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	7A	OMR BK	7E	–		–		–		–		–		**28,60**

Sonderausführungen siehe Seite 9/70.

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/23 bis 9/30.

SIGNUM 3SB3, Bestückung nach Wahl

Bestückung der Befehlsstellen
(Bz-Anlage, Abschnitte IV/2 und IV/4)

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Kurzzeichen	Zusatzpreis € PG 102
Schaltelemente, Lampenfassungen und Vorschaltelemente				
Kurzzeichen für Lampenfassungen und Betätigungselemente mit 2 Schaltstellungen	Schaltelement	Schließer	**S**	**4,30**
		Öffner	**Ö**	**4,30**
	Lampenfassung ohne Lampe		**BA 9s**	**4,—**
	Lampenfassung mit Lampe, Bestell-Nr. unter IV/3 (Anmerkungen) eintragen [1]		**BA 9s L**	**4,—** + Preis der Lampe
	Lampenfassung BA 9s + Vorschaltelement (Betriebsspannung AC 230 V) zum Anschluss einer Lampe für 130 V + Lampe		**BA 9s VL**	**10,80**
	Lampenfassung BA 9s + Schallwandler		**BA 9s S**	**16,80**
	Träger zum Aufschnappen von 3 Elementen mit Frontplattenbefestigung			**0,22**
	Träger mit Druckstücken für Knebel und Schloss zur Betätigung des mittleren Schaltelements mit Frontplattenbefestigung			**0,22**
	Druckstück für Knebel und Schloss zur Betätigung des mittleren Schaltelements mit Bodenbefestigung			**0,22**
	Stützpunktklemme	schwarz	**Sk BK**	**4,60**
		blau	**Sk BU**	**4,60**
		grün/gelb	**Sk GNYE**	**4,60**
	M12-Buchse (AS-Interface)			**39,70**

	Anzahl und Art der Schaltelemente	in Schaltstellung I betätigt	Bezeichnung der Schaltglieder	in Schaltstellung II betätigt	Bezeichnung der Schaltglieder	Kurzzeichen	Zusatzpreis € PG 102
Kurzzeichen für Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen	2 S	1 S	13/14	1 S	23/24	**03**	**8,60**
	1 S + 1 Ö	1 S	13/14	1 Ö	21/22	**04**	**8,60**
	2 Ö	1 Ö	11/12	1 Ö	21/22	**05**	**8,60**
	3 S	2 S	13/14 und 33/34	1 S	23/24	**07**	**13,10**
		1 S	13/14	2 S	23/24 und 33/34	**08**	**13,10**
		2 S	13/14 und 33/34 [2]	2 S	23/24 und 33/34 [2]	**06**	**13,10**
	2 S + 1 Ö	2 S	13/14 und 33/34	1 Ö	21/22	**11**	**13,10**
		1 S	13/14	1 Ö + 1 S	21/22 und 33/34	**12**	**13,10**
		2 S	13/14 und 33/34 [2]	1 Ö + 1 S	21/22 und 33/34 [2]	**10**	**13,10**
		1 S + 1 Ö	13/14 und 31/32	1 Ö + 1 Ö	23/24 und 31/32	**19**	**13,10**
	1 S + 2 Ö	1 S + 1 Ö	13/14 und 31/32	1 Ö	21/22	**14**	**13,10**
		1 S	13/14	2 Ö	21/22 und 31/32	**15**	**13,10**
		1 S + 1 Ö	13/14 und 31/32 [2]	2 Ö	21/22 und 31/32 [2]	**13**	**13,10**
	3 Ö	2 Ö	11/12 und 31/32	1 Ö	21/22	**17**	**13,10**
		1 Ö	11/12	2 Ö	21/22 und 31/32	**18**	**13,10**
		2 Ö	11/12 und 31/32 [2]	2 Ö	21/22 und 31/32 [2]	**16**	**13,10**

	Beschriftung		Zusatzpreis € PG 102
Bezeichnungsschilder	Beschriftung gemäß Tabelle Seite 9/64		**1,30** je Schild
	Sonderbeschriftung	Schrift gelasert	**2,40** je Schild
	ohne Beschriftung		**0,49** je Schild

Sonderausführungen

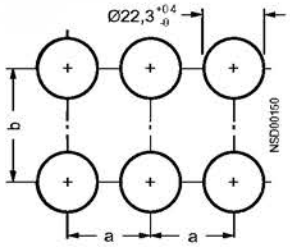
Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Zusatzpreis € PG 102
Drucktaster im Gehäuse 3SB38	Anbringen einer gelben Kontrastfläche	ohne Beschriftung	**2,50** je Befehlsstelle
		mit Aussparung für Bezeichnungsschild	**3,—** je Befehlsstelle
	Gehäuse mit gelbem Deckel [3]		**2,30**

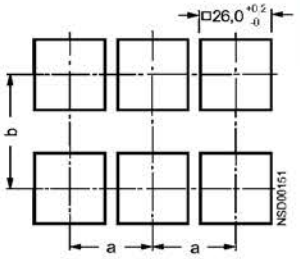
1) Lampen siehe Seite 9/59.
2) Dieses Schaltelement wird in Schaltstellung I und II betätigt.
3) Nur bei gekapseltem Drucktaster mit 1 Befehlsstelle möglich.

Einbaumaße

Runde Ausführung



Quadratische Ausführung

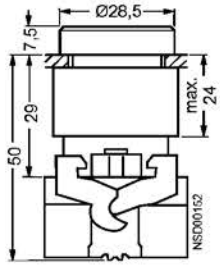


Mindestabstand	a	b
bei Schaltelementen (1 Schaltglied) und Lampenfassung		
• für Frontplattenbefestigung mit Schraubanschluss	30 [1])	45
• für Frontplattenbefestigung mit Käfigzugfederanschluss	30 [1])	30 [1])
• für Einsatz auf Leiterplatte mit Lötstiftanschluss	30 [1])	30 [1])
bei Schaltelementen mit 2 Schaltgliedern		
• für Frontplattenbefestigung mit Schraubanschluss	30 [1])	50
bei Verwendung von Schildträgern für Bezeichnungsschilder		
• 12,5 mm x 27 mm	30 [1])	45 [2])
• 27,0 mm x 27 mm	30 [1])	60
bei Verwendung des Beschriftungssystems	40 [3])	40 [3])

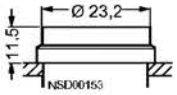
1) Bei Pilzdrucktaster, NOT-AUS und Druck-Zug-Schalter Pilzdurchmesser r = 40 mm oder 60 mm beachten.
2) Bei Schaltelementen mit zwei Schaltgliedern 60 mm.
3) Siehe auch Betriebsanleitung.

Rundes Programm, Nenndurchmesser 22 mm, Kunststoffausführung

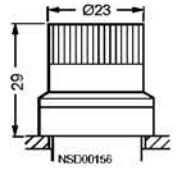
Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Druckschalter oder Leuchtdruckschalter
mit flachem Druckknopf
und einpoligem Schaltelement
oder Lampenfassung



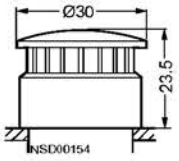
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster
mit hohem Druckknopf



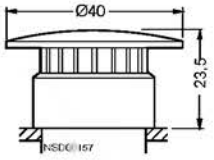
Drucktaster
mit hohem Druckknopf,
verrastbar



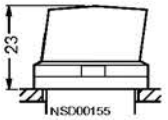
Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster, Druck-Zug-Schalter oder Druck-Zug-Schalter beleuchtbar,
Ø 30 mm



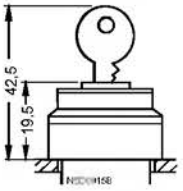
Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster, Druck-Zug-Schalter oder Druck-Zug-Schalter beleuchtbar
Ø 40 mm



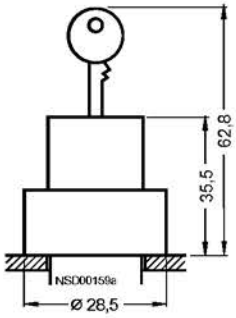
Knebel oder beleuchteter Knebel



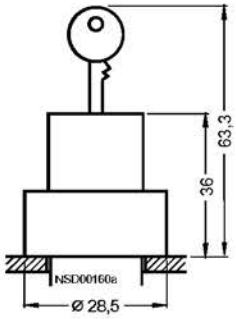
Schloss RONIS
flach, mit 2 Schlüsseln



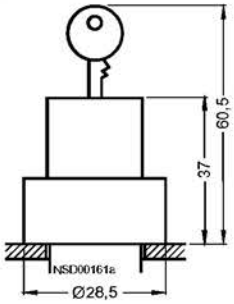
Schloss CES



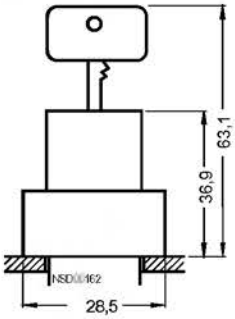
Schloss BKS



Schloss IKON



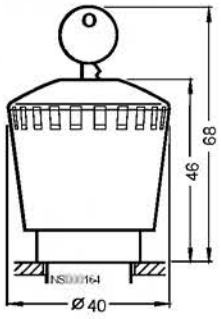
Schloss O.M.R.



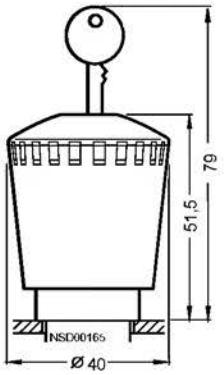
Maßzeichnungen
Betätigungselemente und Meldevorsätze

Rundes Programm, Nenndurchmesser 22 mm, Kunststoffausführung (Fortsetzung)

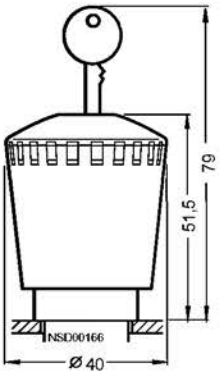
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss RONIS



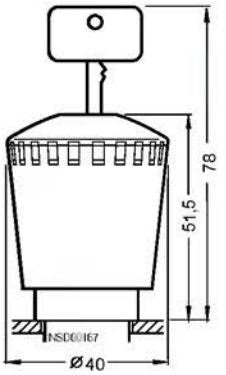
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss CES



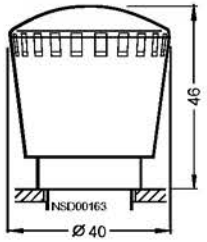
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss BKS



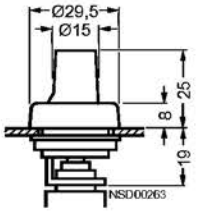
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss O.M.R.



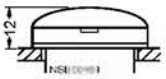
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit zwangsläufiger Verrastung



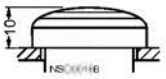
Antrieb für Potentiometer
mit Welle Ø 6 mm,
30 ... 32 mm lang



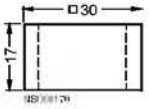
Leuchtmelder



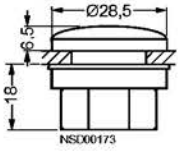
Akustischer Melder



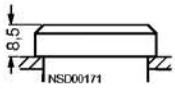
Halter



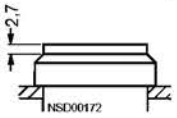
Blindverschluss



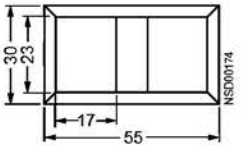
Doppeldrucktaster
mit flachen Druckknöpfen



Doppeldrucktaster
mit hohen Druckknöpfen

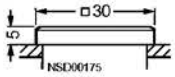


Doppeldrucktaster
mit oder ohne Leuchtmelder,
Ansicht von oben

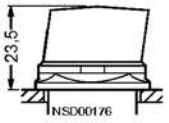


Quadratisches Programm, 26 mm × 26 mm, Kunststoffausführung

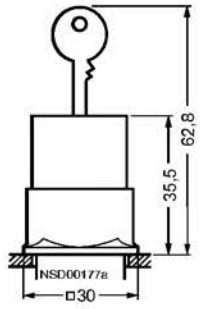
Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Druckschalter oder Leuchtdruckschalter
mit flachem Druckknopf



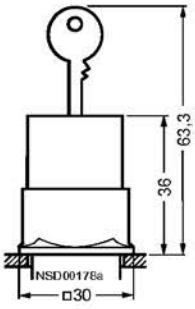
Knebel oder beleuchteter Knebel



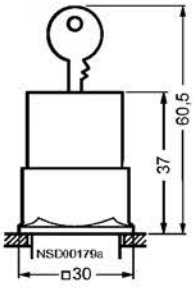
Schloss CES



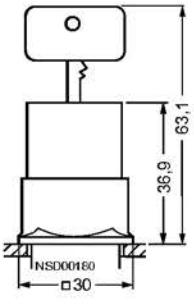
Schloss BKS



Schloss IKON

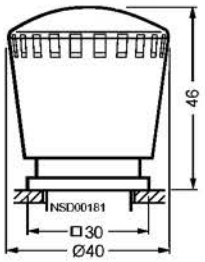


Schloss O.M.R.

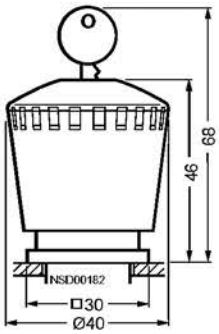


Quadratisches Programm, 26 mm × 26 mm, Kunststoffausführung (Fortsetzung)

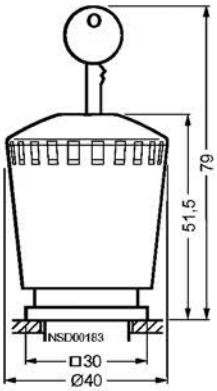
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit zwangsläufiger Verrastung
und Drehentriegelung



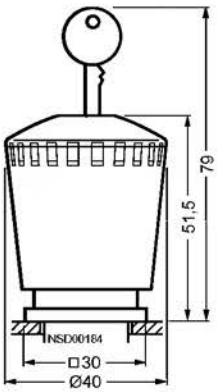
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss RONIS



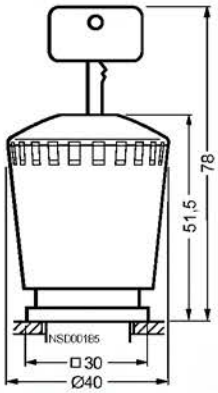
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss CES



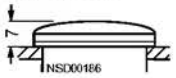
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss BKS



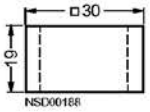
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss O.M.R.



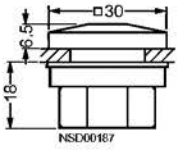
Leuchtmelder



Halter

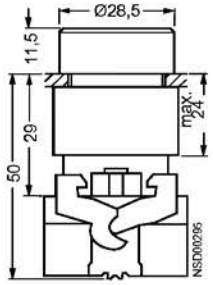


Blindverschluss

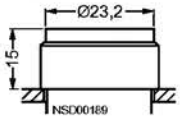


Rundes Programm, Nenndurchmesser 22 mm, Metallausführung

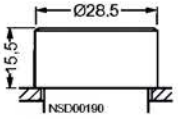
Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Druckschalter oder Leuchtdruckschalter
mit flachem Druckknopf
und einpoligem Schaltelement
oder Lampenfassung



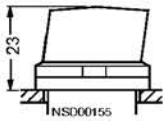
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster
mit hohem Druckknopf



Drucktaster
mit hohem Frontring



Knebel oder beleuchteter Knebel



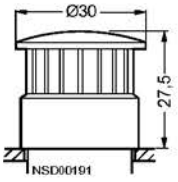
Knebel oder beleuchteter Knebel, Heavy-Duty-Ausführung



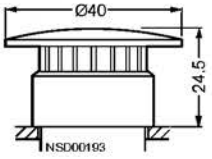
Knebel oder beleuchteter Knebel, lange Ausführung



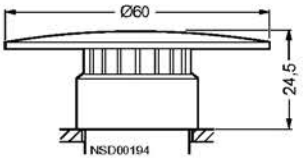
Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster, Druck-Zug-Schalter oder Druck-Zug-Schalter beleuchtbar
Ø 30 mm



Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster, Druck-Zug-Schalter oder Druck-Zug-Schalter beleuchtbar
Ø 40 mm



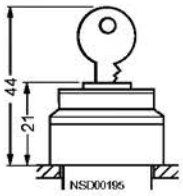
Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster, Druck-Zug-Schalter oder Druck-Zug-Schalter beleuchtbar
Ø 60 mm



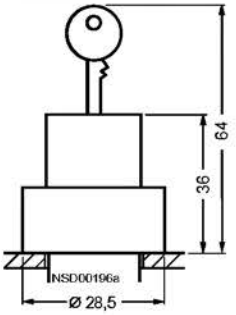
Maßzeichnungen
Betätigungselemente und Meldevorsätze

Rundes Programm, Nenndurchmesser 22 mm, Metallausführung (Fortsetzung)

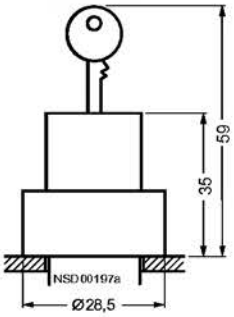
Schloss RONIS
flach, mit 2 Schlüsseln



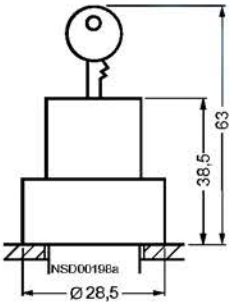
Schloss CES



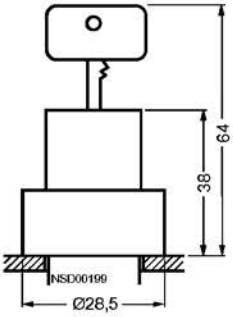
Schloss BKS



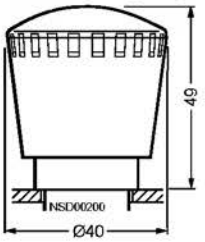
Schloss IKON



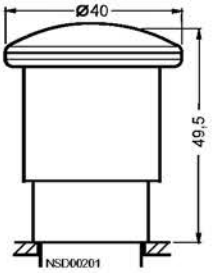
Schloss O.M.R.



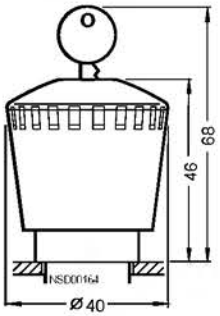
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit zwangsläufiger Verrastung
und Drehentriegelung



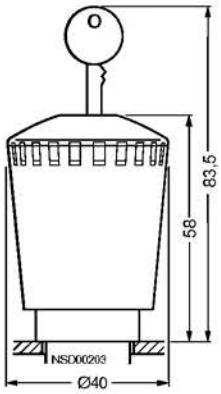
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit zwangsläufiger Verrastung
und Zugentriegelung



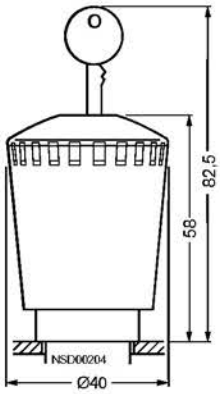
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss RONIS



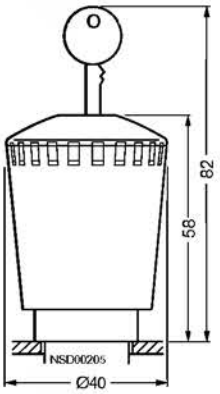
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss CES



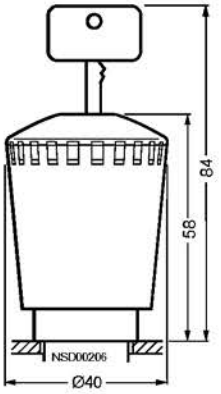
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss IKON



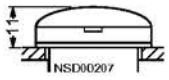
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss BKS



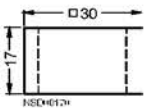
NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss O.M.R.



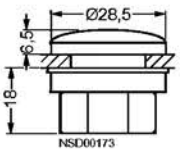
Leuchtmelder



Halter

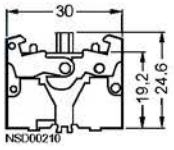


Blindverschluss

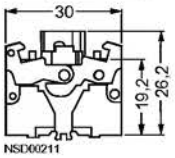


mit Käfigzugfederanschluss, für Frontplattenbefestigung

Schaltelement 1 S oder 1 Ö

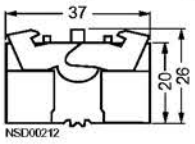


Lampenfassung

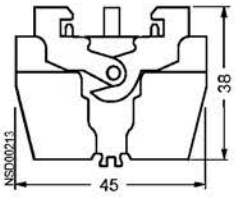


mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung

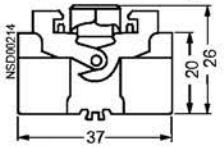
Schaltelement 1 S oder 1 Ö bzw. Lampenfassung



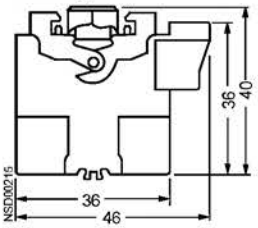
Schaltelemente 2 S, 2 Ö oder 1 S + 1 Ö



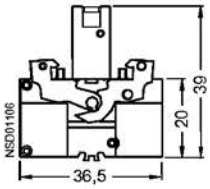
Lampenfassung ohne bzw. mit integriertem Vorschaltglied



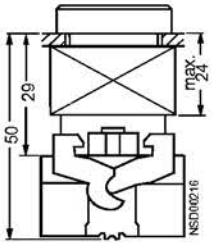
Lampenfassung mit entkoppelter Funktionskontrolle



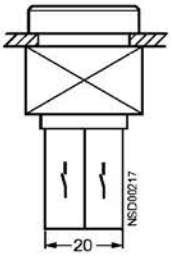
Lampenfassung mit LED



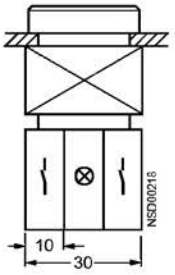
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster mit Schaltelementen 1 S oder 1 Ö



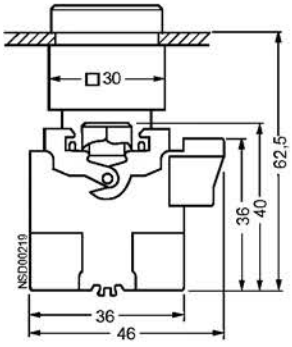
Drucktaster mit Schaltelementen 1 S oder 1 Ö



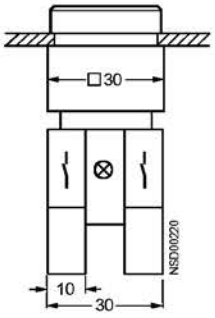
Leuchtdrucktaster mit Schaltelementen 1 S oder 1 Ö und Lampenfassung



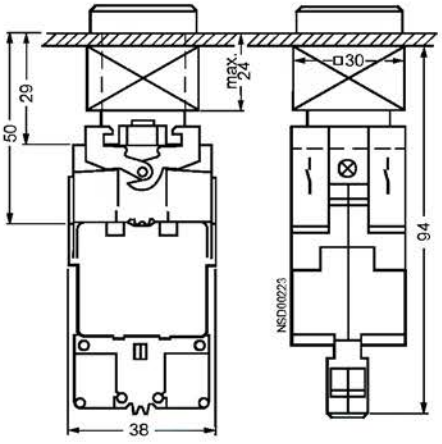
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster mit Schaltelementen 2 S, 2 Ö oder 1 S + 1 Ö



Leuchtdrucktaster mit Schaltelementen 2 S, 2 Ö oder 1 S + 1 Ö und Lampenfassung

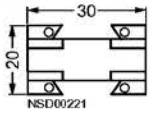


Leuchtdrucktaster mit Schaltelementen 1 S oder 1 Ö und Lampenfassung mit aufgeschnapptem Transformator

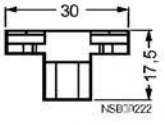


für Frontplattenbefestigung

Träger für Drucktaster zum Aufschnappen von 3 Elementen



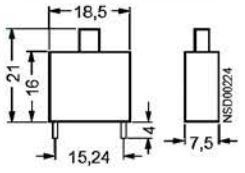
Träger für Knebel, Schloss und Doppeldrucktaster mit Druckstücken für mittleres Schaltelement



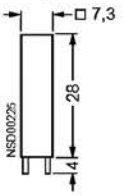
Maßzeichnungen
Schaltelemente und Lampenfassungen

mit Lötstiften, für Einsatz auf Leiterplatte

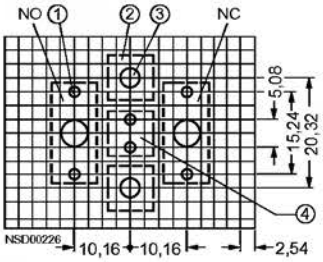
Schaltelement 1 S und 1 Ö



Lampenfassung

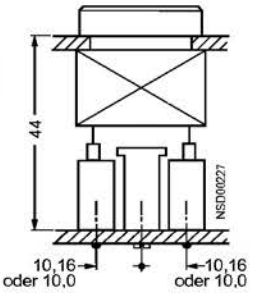


Abstände der Lötstifte



① Lötanschluss Ø $1{,}3^{+0{,}1}$
② Leiterplattenträger
③ Zentrierloch Ø $4{,}2^{+0{,}1}$
④ Lampenfassung

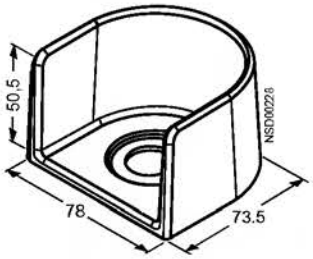
Drucktaster mit Schaltelementen 1 S oder 1 Ö und Leiterplattenträger



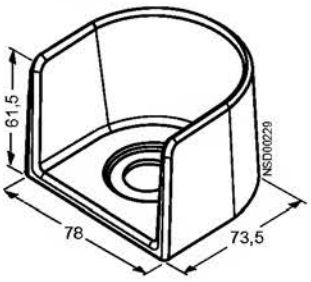
Maßzeichnungen
Zubehör und Gehäuse

Zubehör

Schutzkragen 3SB39 21–0AK
für Frontplattenbefestigung [1],
für NOT-AUS-Pilzdrucktaster
ohne Schloss



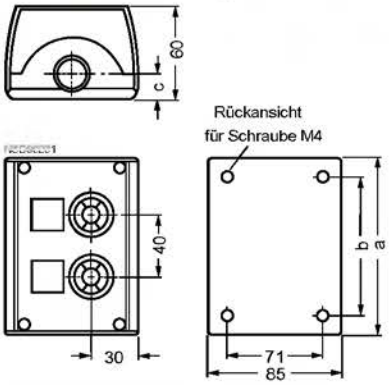
Schutzkragen 3SB39 21–0AX
für Frontplattenbefestigung [1],
für NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit Schloss



1) Verwendbar mit einer Frontplattendicke von max. 4 mm.

Steuereinheiten im Gehäuse, Nenndurchmesser 22 mm

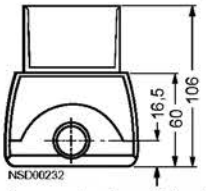
Gehäuse ohne Schutzkragen



oben und unten mit Ausbrüchen
für je 1 Verschraubung

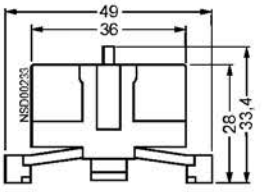
Anzahl der Befehlsstellen	Länge a	Abstand b	Abstand c
1	85	54	17,5
2	114	83	17,5
3	154	123	17,5
4	194	163	17,5
6	280	249	20,5

Gehäuse mit Schutzkragen

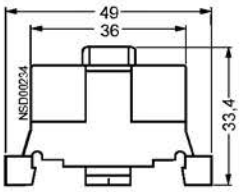


oben und unten mit Ausbrüchen
für je 1 Verschraubung

Schaltelement mit 1 S, 1 Ö
für Bodenbefestigung



Lampenfassung
für Bodenbefestigung
mit bzw. ohne integriertes
Vorschaltglied

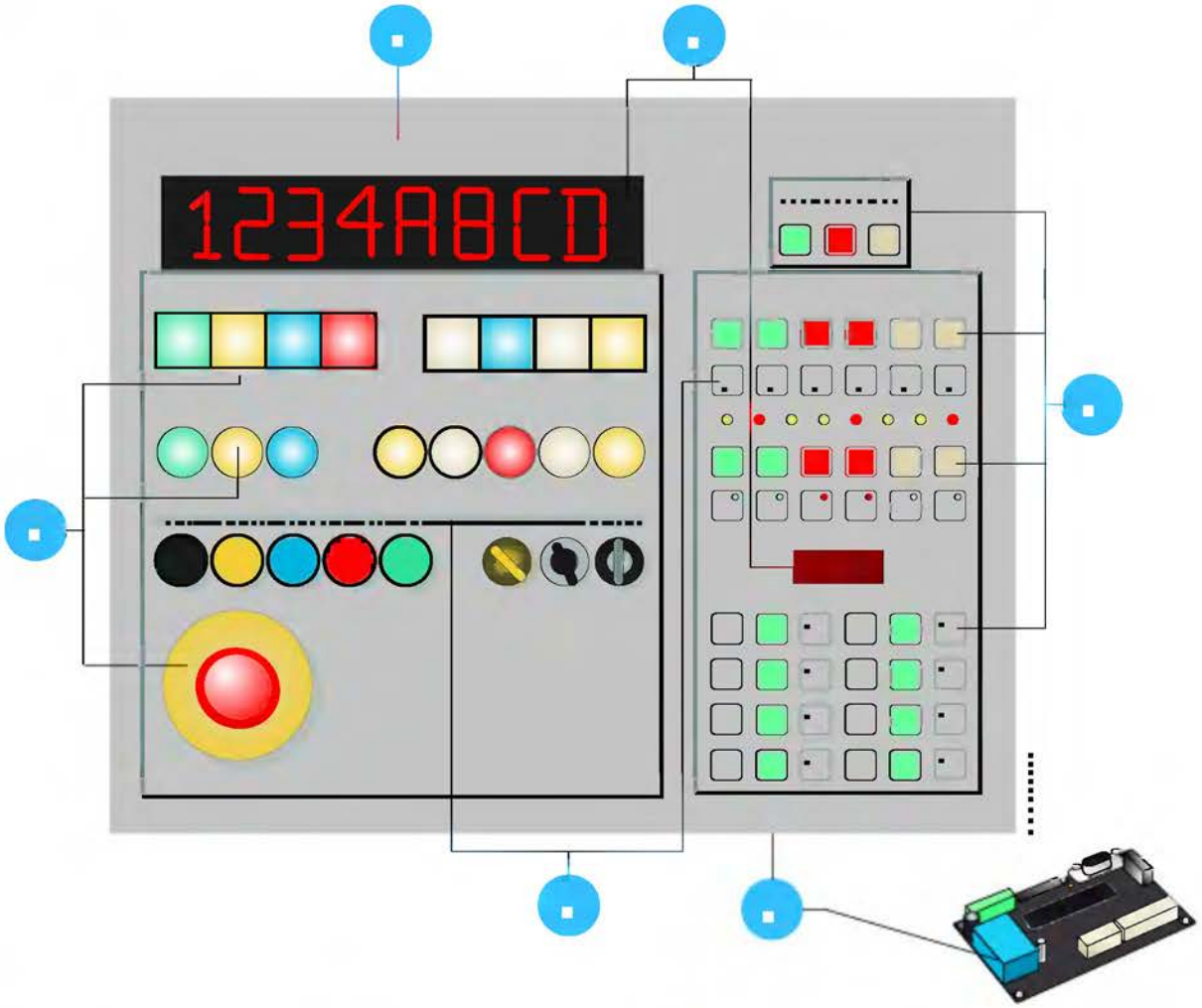


Anwendungsbereich

Die kompletten Bediensysteme SIGNUM 3SB4 sind eine Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine und ermöglichen den Dialog zwischen ihnen.

Die Systeme beinhalten das Bedientableau und die dazugehörigen Anschlussmöglichkeiten.

Aufbau



Aufbaumöglichkeiten

Frontplatten

- beliebige Größen und Formen,
- verschiedene Materialien, z. B. Aluminium blank oder eloxiert, Stahlblech, Kunststoff; auch mit Folie überzogen,
- verschiedene Farben.

Bestückung

2 konventionelle Befehls- und Meldegeräte 3SB1, 3SB2 und SIGNUM 3SB3, runde oder quadratische Ausführung,

5 Anzeige- und Visualisierungskomponenten, z. B. mehrstellige 7-Segment-Anzeigen und LED-Textanzeigen.

4 Folientastaturen mit und ohne Prägung, mit Metall-Schnappscheiben oder Kurzhubtasten, mit Punktausleuchtung oder vollausgeleuchteten Tastflächen,

- Integration von anderen Einbaugeräten, z. B. Messgeräten, Potentiometerantrieben (ohne Abbildung).

Beschriftung

- auf die Frontplatte gedruckt, eloxiert,
- direkt auf die Betätigungsflächen der Befehlsgeräte oder mittels Einlegeschildern oder Unterlegschildern,
- bei Verwendung von Folien: bedruckt, mit Einschubstreifen.

Anschlüsse

Alle Ausführungen können auf Wunsch anschlussfertig geliefert werden:

6 mit Schnittstellen für die Anbindung an AS-Interface, PROFIBUS-DP und andere Feldbussysteme,

- konventionell mit Schraubanschluss oder für Aufbau auf Leiterplatten mit Lötanschluss.

Gehäuse

Alle Ausführungen können auf Wunsch im Gehäuse geliefert werden.

Einführung

Projektierung

Abwicklungsschema für die Entwicklung und Fertigung von kundenspezifischen Bediensystemen SIGNUM 3SB4

	Der Handlungsbedarf liegt bei:
Anforderungen	Kunde/Vertrieb
Realisierung prüfen, Lastenheft prüfen	Entwicklung/Vertrieb
Richtpreis erstellen, Preisakzeptanz prüfen	Entwicklung/Vertrieb/Kunde
Pflichtenheft erstellen, Ermittlung des Festpreis	Entwicklung/Vertrieb
Pflichtenheft freigeben	Kunde/Vertrieb
Entwicklungsauftrag für Prototyp	Kunde/Vertrieb
Lieferung des Prototyps	Entwicklung/Fertigung
Freigabe des Prototyps	Kunde/Vertrieb
Typprüfung, Qualitätsprüfung	Fertigung/Qualitätssicherung
Serienauftrag	Kunde/Vertrieb
Produktion der Serienprodukte	Fertigung
Lieferung	Fertigung

Die kompletten Bediensysteme SIGNUM 3SB4 werden kundenspezifisch projektiert und geliefert. Die Bestell-Nr. ist modular aufgebaut und kann je nach Ausführung zusammengestellt werden.

Alle notwendigen Geräte und Dienstleistungen werden aus einer Hand angeboten:

- Beratung schon bei der Konzeption und Projektierung,
- Designvorschläge,
- Entwicklung und Erstellung der Hardware durch die Auswahl geeigneter Geräte,
- Entwicklung und Erstellung der Layouts für die Leiterplatten,
- Entwicklung und Erstellung der notwendigen Software (Funktionsbausteine, GSD Files) zur Anbindung an die SPS,
- Ausarbeitung der benötigten Fertigungs- und Prüfeinrichtungen,
- Fertigung
- Lieferung mit Dokumentation (benötigte Software wird mitgeliefert),
- Kundendienst

Funktionen

Für die Feldbussysteme AS-Interface, PROFIBUS-DP und weitere Bussysteme stehen standardisierte Elektroniken zur Verfügung, mit denen jedes individuell gestaltete Bedientableau ohne aufwendige Programmierarbeit in die gewünschte Busumgebung eingebunden werden kann.

Diese Funktion ist sowohl für Folientastaturen, Kurzhubtasten und LEDs der Reihe 3SB4 als auch für konventionelle Befehls- und Meldegeräte der Reihe 3SB3 verfügbar.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung/Beschreibung	Schutzart	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Bedientableau mit Folientastatur 	**Bedientableau, nur mit Folientastatur**	IP 65	X	**3SB40 00–0AZ K0Y**	a. Anfr.	192		1
	Bedientableau mit Folientastatur und Befehlsgeräten SIGNUM 3SB	IP 65	X	**3SB40 00–1AZ K0Y**	a. Anfr.	192		1
Bedientableau mit Befehlsgeräten SIGNUM 3SB3 	**Bedientableau, nur mit Befehlsgeräten SIGNUM 3SB**	IP 65	X	**3SB40 00–2AZ K0Y**	a. Anfr.	192		1
	Folien (DIN A4) für Beschriftungsstreifen zur Selbstbeschriftung, geeignet auch für Laserdrucker	weiß	X	**3SB49 03–0A**	a. Anfr.	192	0,1	10

Schema der Bestell-Nrn. – Aufbau

3SB40 □□ – □□ □

Anschlüsse

unverdrahtet	**00**
konventionell verdrahtet	**01**
mit AS-Interface Schnittstelle	**02**
mit PROFIBUS-DP Schnittstelle	**03**
mit anderen Feldbus-Schnittstellen	**04**

Ausführung

bestückt mit Folientastatur	**0A**
bestückt mit Folientastatur und Befehlsgeräten 3SB.	**1A**
bestückt mit Befehlsgeräten 3SB.	**2A**

Kundenspezifisch allgemein **Z**

Außerdem können ab der 10. Stelle der Bestell-Nr. spezifische Bestell-Nrn. für kundenspezifische Ausführungen festgelegt werden.

Technische Daten

Feldbus-Schnittstellen für komplette Bediensysteme SIGNUM 3SB4	AS-Interface 16E/16A	PROFIBUS-DP/I
Versorgungsspannung	DC 24 V (von AS-Interface über AS-i Bus)	DC 24 V
Ausgänge statisch	16	8
Eingänge statisch	16	–
multiplex LED	–	64
multiplex Taster	–	64
Serielles Interface	ja	ja
MFII-Schnittstelle	nein	ja

LED-Anzeige

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung Ziffernhöhe, Stellen	Farbe	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
3SB41 00 	**Numerische LED-Anzeige für Einbau, mit AS-Interface** [1] mit 4 zusätzlichen, galvanisch getrennten, digitalen Eingängen							
	13 mm, 4 Stellen	rot grün	C C	**3SF41 02–1B** **3SF41 02–2B**	**210,—** **210,—**	192 192	0,3	1
	30 mm, 4 Stellen	rot grün	C C	**3SF41 02–1D** **3SF41 02–2D**	**222,—** **222,—**	192 192	0,3	1
	Numerische LED-Anzeige für Einbau, mit PROFIBUS-DP [2]							
	13 mm, 6 Stellen	rot	C	**3SF41 03–1BG**	**490,—**	192	0,3	1
	Alphanumerische LED-Anzeige für Einbau, mit PROFIBUS-DP [2]							
	17 mm, 8 Stellen	rot	C	**3SF41 13–1EJ**	**667,—**	192	0,3	1
	30 mm, 8 Stellen	rot	C	**3SF41 13–1HJ**	**667,—**	192	0,3	1
	Numerische LED-Anzeige für Einbau, mit A/D-Wandler [3]							
	10 mm, 3 ½ Stellen	rot	C	**3SB41 01–1AD**	**178,—**	192	0,3	1
	13 mm, 3 ½ Stellen	rot	C	**3SB41 01–1BD**	**194,—**	192	0,3	1
	20 mm, 3 ½ Stellen	rot	C	**3SB41 01–1CD**	**208,—**	192	0,3	1

	Besondere Einstellungen für A/D-Wandler [3]	Weiterer Endbereich	Mehrpreis €	Messgröße/ Dimension	Mehrpreis €
	für 3SB41 01–1AD–Z	pro Gerät	60,—	pro Stelle	9,50
	für 3SB41 01–1BD–Z, 3SB41 01–1CD–Z	pro Gerät	71,—	prp Stelle	12,—

Technische Daten

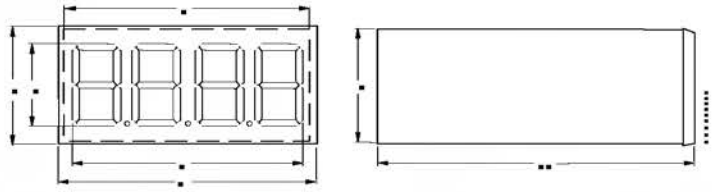
LED-Anzeigen für Einbau		Numerisch	Alphanumerisch
Art des Displays		LED 7-Segment	LED Dot-Matrix-Anzeige
Leuchtfarbe		rot oder grün	rot oder grün
Betriebsspannung		DC 24 V (bei AS-Interface über AS-i Bus)	DC 24 V
Leistungsaufnahme bei Ziffernhöhe	10 mm	0,15 W pro Digit	–
	13 mm	0,15 W pro Digit	–
	17 mm	–	0,2 W pro Digit
	20 mm	0,2 W pro Digit	–
	30 mm	0,3 W pro Digit	0,3 W pro Digit
Anzeige	mit AS-i Bus	0 ... 9 und A, b, –, Blank	–
	mit PROFIBUS-DP	0 ... 9 und A, b, C, d, E, F, H, L, o, P, r, U	ASCII-Code
	mit A/D-Wandler	000 ... ±1999	–
Eingangsbereiche	mit A/D-Wandler	DC 0 ... ±2 V, DC 0 ... ±10 V, 0 ... ±20 mA, 4 ... 20 mA	–
Anzeigewert	mit A/D-Wandler		–
• bei DC 0 ... ±2 V		600 ... 1999	
• bei DC 0 ... ±10 V		625 ... 1999	
• bei DC 1 ... 5 V		für 1 V: –75 ... 275; für 5 V: 1730 ... 1999	
• bei 0 ... 20 mA		580 ... 1999	
• bei 4 ... 20 mA		bei 4 mA: –435 ... 75; bei 20 mA: 580 ... 1999	
Dezimalpunkt	mit A/D-Wandler	fest einstellbar nach Vorgabe	–
Adressen		1 Adresse pro Anzeige. Mit AS-interface: Nach der 15. Adressvergabe behält die Anzeige die letzte Adresse bei	
Baudrate	mit PROFIBUS-DP	12 MBaud	1,5 MBaud
Gehäuse		Einbaugehäuse nach DIN, Metall	
Befestigung		Schraubklammer nach DIN	
Schutzart		frontseitig IP 54; mit AS-Interface IP 65	
Umgebungstemperatur	im Betrieb	0 bis +50 °C	0 ... +45 °C
	bei Lagerung	–25 bis +70 °C	–10 ... +60 °C
EMV		gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 89/336/EWG (bzw. EMVG)	
Störaussendung		Fachgrundnorm EN 50 081-2, Ausgabe Juli 1993 Produktnorm EN 55 011, Gruppe 1/2, Klasse A, Ausgabe März 1991 Grenzwertkurve identisch zu EN 55 022	
Störfestigkeit		Fachgrundnorm EN 50 082-2, Ausgabe März 1995	

Weitere technische Daten sind im Internet abrufbar.
Funktionsbaustein-Beispielprogramme und GSD-Dateien sind im Internet abrufbar.
Internet: http://www.siemens.de/bediensysteme

1) Zur Anbindung an die SPS (S5, S7–300, S7–400) sind Funktionsbaustein-Beispielprogramme verfügbar, die jeder Lieferung beigelegt werden.
2) Die GSD-Datei wird jeder Lieferung beigelegt.
3) Der Eingangsbereich und die Messgröße müssen bei der Bestellung in Klartext angegeben werden. Eingangsbereiche gemäß obiger Tabelle ohne Mehrpreis.
Alle weiteren Eingangsbereiche, die hier nicht aufgeführt sind, können unter Angabe des gewünschten Eingangsbereiches im Klartext bestellt werden. Dazu wird ein Mehrpreis erhoben (s. o).
Für die Angabe der Messgröße bzw. Dimension, z. B. m, °C, mbar, m^3/h wird ebenfalls ein Mehrpreis erhoben (s. o).

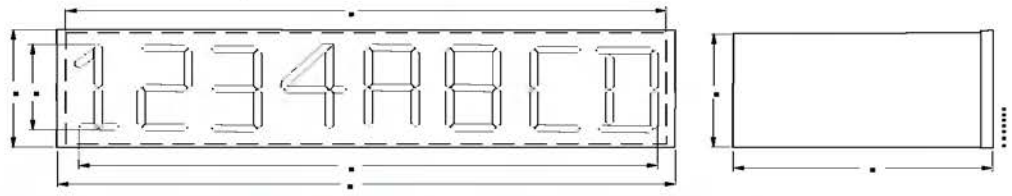
Maßzeichnungen

Numerische LED-Anzeige für Einbau



Ziffernhöhe G	B	H	D	E	Schalttafel-ausschnitt
10	48	24	43,5	20	$45^{+0,6} \times 22{,}2^{+0,3}$
13	96	24	92	20	$92^{+0,8} \times 22{,}2^{+0,3}$
20	96	48	92	43	$92^{+0,8} \times 45^{+0,3}$
30	144	48	138	43	$138^{+0,6} \times 45^{+0,6}$

Alphanumerische LED-Anzeige für Einbau

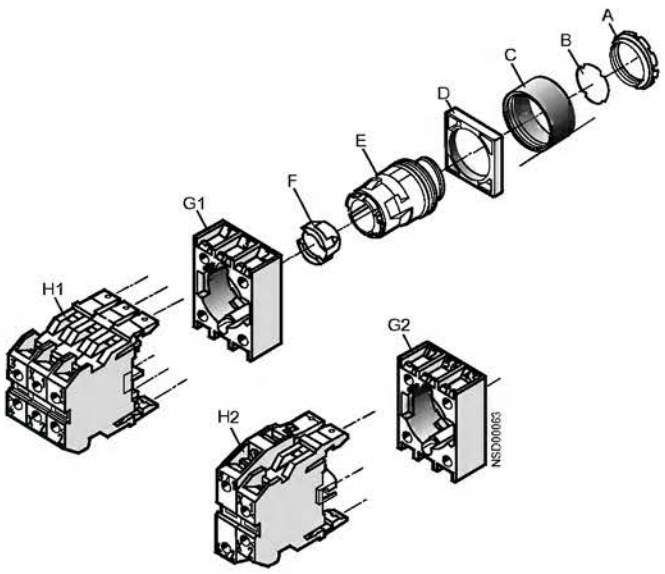


Ziffernhöhe G	F	B	H	D	E	T	Schalttafel-ausschnitt
17	139	168	24	158	20	61	$165^{+1} \times 21^{+0,3}$
30	225	264	48	254	40	40	$255^{+1} \times 41^{+0,6}$

Einführung

Aufbau

Die Drucktaster, Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder 3SB1 werden als Bausteine – Schaltelement, Betätigungselement – für den Einbau in Steuertafeln geliefert. Für die häufigsten Anwendungsfälle werden komplette Gerätekombinationen angeboten.



A
Druckknopf, flach

B
Einlegeschild für Druck- und Leuchtdrucktaster, flach

C
Frontring

D
Rahmen für rechteckiges Design

E
Rosette mit Dichtring

F
Druckkappe für Drucktaster zur Betätigung des mittleren Schaltelementes

G1
Halter mit den Ordnungsziffern 1–3–2

G2
Halter mit den Ordnungsziffern 1/2–5/6–4/3

H1
Beispiel für die Bestückung des Halters G1:
- Schaltelement 1 S,
- Lampenfassung BA 9s,
- Schaltelement 1 Ö

H2
Beispiel für die Bestückung des Halters G2:
- Schaltelement 1 S + 1 Ö,
- Lampenfassung BA 9s

Anschlussbezeichnung nach DIN EN 50 013

für Befehlsgeräte 3SB1 (Bei zusätzlicher Bestückung beachten)

Schaltelemente und Lampenfassungen werden mit oder ohne Halter geliefert. Bei Erweiterung der Bestückung muss nach nebenstehender Tabelle vorgegangen werden. Werden mehr als 3 Schaltelemente benötigt, kann ein Halter für 5 Schaltelemente bestellt werden.

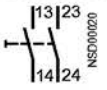
Kennzahl 10



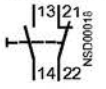
Kennzahl 01



Kennzahl 20



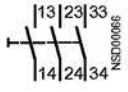
Kennzahl 11



Kennzahl 02



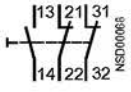
Kennzahl 30



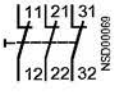
Kennzahl 21



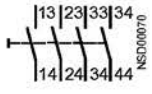
Kennzahl 12



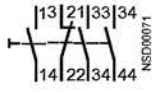
Kennzahl 03



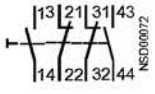
Kennzahl 40



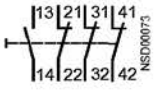
Kennzahl 31



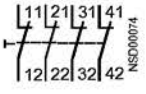
Kennzahl 22



Kennzahl 13



Kennzahl 04



Technische Daten nach IEC 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 Teil 200) und EN 418

Bemessungsisolationsspannung U_i		Schraubanschluss: 660 V Steckanschluss: 500 V			
Verschmutzungsgrad		Klasse 3 nach DIN VDE 0110			
Bemessungsbetriebsspannung U_e		Schaltelemente mit Schraubanschluss: UC 660 V Schaltelemente mit Steckanschluss: AC 500 V Lampenfassung BA 9s: UC 250 V			
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		10 A			
Bemessungsbetriebsströme I_e		I_e/AC–12		I_e/AC–15	
Die Werte in Klammern gelten für Steckanschluss 2 × (2,8–0,8)	bei 24 V	10 A		6 A	(4 A)
	110 V	10 A		6 A	(4 A)
	220/230 V	10 A		6 A	(4 A)
	380/400 V	10 A		4 A	(3 A)
		I_e/DC–12		I_e/DC–13	
	bei 24 V	10 A	(10 A)	10 A	(10 A)
	48 V	8 A	(8 A)	4 A	(4 A)
	110 V	3,5 A	(3,5 A)	1,2 A	(1,2 A)
	220 V	1 A	(1 A)	0,4 A	(0,4 A)
, - und -Daten					
Bemessungsspannung		1 S, 1 Ö: AC 600 V, 1 S + 1 Ö: AC 600 V, 2 S, 2 Ö: über AC 300 V nur gleiche Polarität			
• Schaltelemente		Lampenfassung: AC 125 V, max. 2,5 W, BA 9s			
• Leuchtmelder		Lampenfassung mit Trafo: 120, 240, 480, 575 V/6 V, 50/60 Hz, 1,5 VA Vorschaltglied: AC 240 V			
Dauerstrom		10 A			
Schaltvermögen		10 A, Heavy Duty			
Kontaktsicherheit					
Prüfspannung/Prüfstrom		5 V/1 mA			
Kurzschlussschutz (ohne jegliche Verschweißung gemäß DIN VDE 0660 Teil 200)					
• DIAZED-Sicherungseinsätze, Gebrauchskategorie gL/gG		10 A TDz, 16 A Dz			
• Leitungsschutzschalter C-Charakteristik nach DIN VDE 0641		10 A			
Mechanische Lebensdauer					
• Drucktaster und Schaltelemente		10×10^6 Schaltspiele			
• Betätigungselemente drehbar oder verrastend		3×10^5 Schaltspiele			
• Leuchtdrucktaster		3×10^6 Schaltspiele			
Elektrische Lebensdauer					
• bei Gebrauchskategorie AC–15 mit Schützen 3TF3, 3TF40 bis 3TF43		10×10^6 Schaltspiele			
• beim Ausschalten von I_e/AC–15 bei 220/230 V		5×10^5 Schaltspiele			
Schalthäufigkeit		1000 Schaltspiele/Stunde			
Klimabeanspruchung		klimafest; geeignet für den Einsatz in Schiffsanlagen			
Umgebungstemperatur					
• bei Einsatz von LEDs bzw. bei unbeleuchteten Geräten		–25 bis +70 °C			
• bei Einsatz von beleuchteten Geräten mit Glühlampe		–25 bis +60 °C			
Schutzart nach DIN VDE 0470		IP 65			
• Drucktaster, Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder, runde Ausführung, mit Schutzkappe) (bei leitfähigen Flüssigkeiten Schutzkappe verwenden)		IP 67			
• Schlösser mit Schlüsselüberwachung		IP 54			
• akustische Melder, Schaltelemente (Schalträume) hinter der Frontplatte		IP 40			
• Schaltelemente (Anschlüsse) und Lampenfassungen (Anschlüsse und Schalträume) hinter der Frontplatte		IP 20			
Anschlussquerschnitte					
• Schraubanschluss: feindrähtig mit Aderendhülsen eindrähtig eindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46 228		 2 × 0,5 bis 1,5 mm^2 2 × 0 bis 2,5 mm^2 2 × 0,5 bis 0,75 mm^2			
• Steckanschluss: mit Flachsteckanschlüssen für Steckhülsen nach DIN 46 247		1 S, 1 Ö, BA 9s: Flachstecker 2,8–0,8 mm zum Aufstecken von Steckhülsen 2,8–0,25 (... 0,25 mm^2) 2,8–0,5 (... 0,5 mm^2) oder 1,8–1 (... 1 mm^2)			
Schutzmaßnahmen		Bei Einbau in metallische Frontplatten und Gehäuse sind die Betätigungselemente und Leucht-vorsätze nicht in die Schutzmaßnahme einzubeziehen. Bei Einbau in schutzisolierte Gehäuse bleibt die Schutzmaßnahme „Schutzisolierung" erhalten. Die Metallgehäuse 3SB18 können durch die im Innenraum angebrachte Erdungsschraube in die Schutzmaßnahme einbezogen werden.			
Schockfestigkeit nach IEC 60 068, Teil 2–27		≤ 50 *g* alle Geräte (Ausnahmen siehe nächste Zeile) ≤ 30 *g* Lampentrafo (lang); Geräte mit Glühlampen			
Schockdauer		11 ms			
Schockform		Halbsinus			

Komplette Gerätekombinationen

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	Schaltelemente Ausführung	LK ▶	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz	1 S	▶	**3SB12 02–0AB . .**	**8,90**	102	0,03	1
		schwarz	1 Ö	B	**3SB12 03–0AB . .**	**8,90**	102		
		rot	1 Ö	▶	**3SB12 03–0AC . .**	**8,90**	102		
		grün	1 S	▶	**3SB12 02–0AE . .**	**8,90**	102		
		weiß	1 S	▶	**3SB12 02–0AG . .**	**10,—**	102		
		klar [1])	1 S	B	**3SB12 02–0AH . .**	**10,—**	102		
		schwarz	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–0AB . .**	**10,40**	102		
		rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–0AC . .**	**10,40**	102		
		grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–0AE . .**	**10,40**	102		
		weiß	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–0AG . .**	**11,40**	102		
		klar [1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–0AH . .**	**11,40**	102		
	Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf								
	mit Lampenfassung BA 9s	rot	1 Ö	B	**3SB12 07–0AC . .**	**13,80**	102	0,04	1
		grün	1 S	▶	**3SB12 06–0AE . .**	**13,80**	102		
		blau	1 S	B	**3SB12 06–0AF . .**	**13,80**	102		
		klar [1])	1 S	▶	**3SB12 06–0AH . .**	**13,80**	102		
		rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 05–0AC . .**	**15,10**	102		
		grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 05–0AE . .**	**15,10**	102		
		blau	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 05–0AF . .**	**15,10**	102		
		klar [1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 05–0AH . .**	**15,10**	102		
	Betriebsspannung UC 24 V mit Lampenfassung BA 9s und Lampe 24 V (3SX1 344)	rot	1 Ö	▶	**3SB12 82–0AC . .**	**15,40**	102	0,04	1
		grün	1 S	▶	**3SB12 83–0AE . .**	**15,40**	102		
		blau	1 S	B	**3SB12 83–0AF . .**	**15,40**	102		
		klar [1])	1 S	▶	**3SB12 83–0AH . .**	**15,40**	102		
		rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 84–0AC . .**	**16,90**	102		
		grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 84–0AE . .**	**16,90**	102		
		blau	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 84–0AF . .**	**16,90**	102		
		klar [1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 84–0AH . .**	**16,90**	102		
	Betriebsspannung AC 220 V/230 V [2]) mit Lampenfassung BA 9s, mit integriertem Vorschaltglied und Lampe 130 V	rot	1 Ö	B	**3SB12 16–0AC . .**	**19,60**	102	0,05	1
		grün	1 S	B	**3SB12 14–0AE . .**	**19,60**	102		
		blau	1 S	B	**3SB12 14–0AF . .**	**19,60**	102		
		klar [1])	1 S	B	**3SB12 14–0AH . .**	**19,60**	102		
		rot	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 80–0AC . .**	**21,10**	102		
		grün	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 80–0AE . .**	**21,10**	102		
		blau	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 80–0AF . .**	**21,10**	102		
		klar [1])	1 S + 1 Ö	B	**3SB12 80–0AH . .**	**21,10**	102		
Knebel 	**Knebel, 2 Schaltstellungen** Schaltstellungsfolge O–I								
	verrastend 	schwarz	1 S	▶	**3SB12 02–2AB . .**	**12,60**	102	0,05	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–2AB . .**	**14,30**	102		
	Knebel, 3 Schaltstellungen Schaltstellungsfolge I–O–II								
	verrastend 	schwarz	1 S, 1 S	▶	**3SB12 10–2DB . .**	**16,60**	102	0,05	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	B	**3SB12 08–2DB . .**	**19,50**	102		
Schloss 	tastend 	schwarz	1 S, 1 S	▶	**3SB12 10–2EB . .**	**16,60**	102	0,05	1
			1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö	B	**3SB12 08–2EB . .**	**19,50**	102		
	Schloss, 2 Schaltstellungen Schaltstellungsfolge O–I,								
	verrastend [3]) 	SSG 10	1 S	▶	**3SB12 02–4LB . .**	**43,80**	102	0,15	1
			1 S + 1 Ö	B	**3SB12 01–4LB . .**	**46,—**	102		

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung **3SB12 . .–. . . □□**	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Beschriftung mit Einlegeschild möglich.

2) Max. Spannung 242 V.

3) Schlüssel abziehbar in Stellung O und I.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe/ Schraub-linse	Schaltelemente	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten	Preis €		Gewicht etwa	VPE
			Ausführung	▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
Leuchtmelder 	**Leuchtmelder** mit konzentrischen Ringen								
	mit Lampenfassung BA 9s	rot		▶	**3SB12 04–6BC06**	**7,80**	102	0,04	1
		gelb		B	**3SB12 04–6BD06**	**7,80**	102		
		grün		▶	**3SB12 04–6BE06**	**7,80**	102		
		weiß		▶	**3SB12 04–6BG06**	**7,80**	102		
		klar		B	**3SB12 04–6BH06**	**7,80**	102		
	Betriebsspannung UC 24 V mit Lampenfassung BA 9s und Lampe 24 V (3SX1 344)	rot		▶	**3SB12 81–6BC06**	**9,90**	102	0,04	1
		gelb		B	**3SB12 81–6BD06**	**9,90**	102		
		grün		▶	**3SB12 81–6BE06**	**9,90**	102		
		weiß		▶	**3SB12 81–6BG06**	**9,90**	102		
		klar		B	**3SB12 81–6BH06**	**9,90**	102		
	Betriebsspannung AC 220/230 V [1] mit Lampenfassung BA 9s, mit integriertem Vorschaltglied und Lampe 130 V	rot		▶	**3SB12 12–6BC06**	**14,10**	102	0,04	1
		gelb		B	**3SB12 12–6BD06**	**14,10**	102		
		grün		▶	**3SB12 12–6BE06**	**14,10**	102		
		weiß		▶	**3SB12 12–6BG06**	**14,10**	102		
		klar		B	**3SB12 12–6BH06**	**14,10**	102		
	NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418 mit gelbem Unterlegschild, ∅ 80 mm, beschriftet, auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)								
Pilz-Druck-Zug-Taster, verrastend 	**Pilz-Druck-Zug-Taster, ∅ 40 mm, verrastend** Entrasten durch Ziehen des Pilzdruckknopfes	rot	1 Ö ⊖  97 4034	▶	**3SB12 03–1LC . .**	**21,50**	102	0,07	1
			1 S + 1 Ö ⊖	B	**3SB12 01–1LC . .**	**23,—**	102		
Pilzdrucktaster, verrastend 	**Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, verrastend** Entrasten durch Linksdrehen des Pilzdruckknopfes	rot	1 Ö ⊖  97 4035	▶	**3SB12 03–1AC . .**	**18,10**	102	0,06	1
			1 S + 1 Ö ⊖	B	**3SB12 01–1AC . .**	**19,70**	102		
Pilzdrucktaster mit zwangsläufiger Verrastung 	**Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm [2], mit zwangsläufiger Verrastung** Entrasten durch Linksdrehen des Pilzdruckknopfes	rot	1 Ö ⊖  98 4014	▶	**3SB12 03–1MC00**	**19,80**	102	0,06	1
			1 S + 1 Ö ⊖	B	**3SB12 01–1MC00**	**21,40**	102		

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB12 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

⊖ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Max. Spannung 242 V.

2) Bei zusätzlicher Bestückung kann verwendet werden:
Bei 1 S: 3SB14 00-0R,
bei 1 S + 1 Ö: 3SB14 00-0V.
Das Schaltelement 2 S kann nicht verwendet werden.

Drucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	Beschriftung		Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ► Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf 	**Drucktaster mit flachem Druckknopf**	schwarz		B	**3SB10 00–0AB . .**	**4,—**	102	0,01	10
		rot		►	**3SB10 00–0AC . .**	**4,—**	102		
		gelb		B	**3SB10 00–0AD . .**	**4,70**	102		
		grün		B	**3SB10 00–0AE . .**	**4,—**	102		
		blau		B	**3SB10 00–0AF . .**	**4,70**	102		
		weiß		B	**3SB10 00–0AG . .**	**4,70**	102		
		klar [1]		B	**3SB10 00–0AH . .**	**4,70**	102		
	Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf	rot		►	**3SB10 01–0AC . .**	**4,70**	102	0,01	10
		gelb [1]		B	**3SB10 01–0AD . .**	**4,70**	102		
		grün		►	**3SB10 01–0AE . .**	**4,70**	102		
		blau		B	**3SB10 01–0AF . .**	**4,70**	102		
		weiß		B	**3SB10 00–0AG . .**	**4,70**	102		
		klar [1]		B	**3SB10 00–0AH . .**	**4,70**	102		
Drucktaster mit versenktem Frontring 	**Drucktaster mit versenktem Frontring** [2]			B	**3SB10 00–0AA22**	**14,10**	102	0,027	1
	Drucktaster mit flachem Druckknopf, Druckknopf nicht auswechselbar								
	mit Formstoff-Frontring	schwarz	Beschriftung O	B	**3SB10 00–0AB72**	**6,10**	102	0,01	10
		schwarz	Beschriftung ⓣ	B	**3SB10 00–0AB74**	**6,10**	102		
		rot	Beschriftung O	B	**3SB10 00–0AW41**	**6,10**	102		
		grün	Beschriftung I	B	**3SB10 00–0AV40**	**6,10**	102		
		weiß	Beschriftung I	B	**3SB10 00–0AG70**	**6,10**	102		
	mit Metall-Frontring	schwarz	Beschriftung O	B	**3SB10 00–0AB73**	**7,60**	102		
		schwarz	Beschriftung ⓣ	B	**3SB10 00–0AB75**	**7,60**	102		
		rot	Beschriftung O	B	**3SB10 00–0AW43**	**7,60**	102		
		grün	Beschriftung I	B	**3SB10 00–0AV42**	**7,60**	102		
		weiß	Beschriftung I	►	**3SB10 00–0AG71**	**7,60**	102		
Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf 	**Drucktaster mit hohem Druckknopf**	schwarz		B	**3SB10 00–0LB . .**	**4,90**	102	0,02	10
		rot		B	**3SB10 00–0LC . .**	**4,90**	102		
		gelb		B	**3SB10 00–0LD . .**	**5,80**	102		
		blau		B	**3SB10 00–0LF . .**	**5,80**	102		
		klar [1]		B	**3SB10 00–0LH . .**	**5,80**	102		
	Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf	rot		B	**3SB10 01–0LC . .**	**5,80**	102	0,02	10
		gelb [1]		B	**3SB10 01–0LD . .**	**5,80**	102		
		grün		B	**3SB10 01–0LE . .**	**5,80**	102		
		blau		B	**3SB10 01–0LF . .**	**5,80**	102		
		klar [1]		B	**3SB10 00–0LH . .**	**5,80**	102		
Drucktaster, verrastend und verrastbar 	**Drucktaster mit hohem Druckknopf, verrastend** Entrasten durch Linksdrehen des Druckknopfes	rot		B	**3SB10 00–0MC . .**	**14,70**	102	0,03	5
		schwarz		B	**3SB10 00–0MB . .**	**14,70**	102		
	Drucktaster mit hohem Druckknopf, verrastbar verrastbar nach Eindrücken durch Rechtsdrehen; Entrasten durch Linksdrehen	rot		B	**3SB10 00–0NC . .**	**14,70**	102	0,03	5

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Beschriftung mit Einlegeschild möglich.
2) Bohrungsdurchmesser der Schalttafel 30,5 mm. Ohne Druckknopf. Der Druckknopf ist in der gewünschten Farbe zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 9/111.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	Schließ-Nr.	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ▶ Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	NOT-AUS-Betätigungselemente nach EN 418, auch mit Schützsicherheitskombinationen 3TK28 verwendbar (siehe Teil 8)								
Pilz-Druck-Zug-Schalter 	**Pilz-Druck-Zug-Schalter, ∅ 40 mm, mit Sprungbetätigung, verrastend** [1] Entrasten durch Ziehen	rot	97 4034	▶	**3SB10 00–1LC . .**	**16,40**	102	0,04	5
Pilzdrucktaster, verrastend 	**Pilzdrucktaster, verrastend** [1] Entrasten durch Linksdrehen des Pilzdruckknopfes								
	∅ 30 mm	rot	97 4035	B	**3SB10 00–1FC . .**	**13,40**	102	0,02	5
	∅ 40 mm	rot		▶	**3SB10 00–1AC . .**	**13,40**	102	0,03	5
	∅ 70 mm	rot		B	**3SB10 00–1HC . .**	**15,70**	102	0,03	1
	∅ 40 mm	Metall, rot		B	**3SB10 00–1PC20**	**30,30**	102	0,04	1
Pilzdrucktaster mit zwangsläufiger Verrastung 	**Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung** [1] [2] Entrasten durch Linksdrehen des Pilzdruckknopfes	rot	98 4014	B	**3SB10 00–1MC00**	**14,60**	102	0,03	5
Pilzdrucktaster mit zwangsläufiger Verrastung und mit Schloss 	**Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss CES** [1] [2] Entrasten durch Schlüssel; Schlüssel abziehbar in Stellung EIN und AUS (Lieferung mit 2 Schlüsseln)	rot	SSG 10	B	**3SB10 00–0TC00**	**48,60**	102	0,04	1
		rot	SSP 9	B	**3SB10 00–0UC00**	**48,60**	102		
			98 4015						
	Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss O.M.R. nach FIAT-Vorschrift [1] [2] Entrasten durch Schlüssel; (Lieferung mit 2 Schlüsseln)	rot	73037	B	**3SB10 00–0VC00**	**35,80**	102	0,04	1
			98 4015						
	Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, mit Schloss BKS [1] [2] Entrasten durch Schlüssel; Schlüssel abziehbar in Stellung EIN und AUS (Lieferung mit 2 Schlüsseln)	rot	S1	B	**3SB10 00–0WC00**	**63,40**	102	0,04	1
			98 4015						
	Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung mit Schloss IKON [1] [2] Entrasten durch Schlüssel; Schlüssel abziehbar in Stellung EIN und AUS (Lieferung mit 2 Schlüsseln)	rot	360012 K1	B	**3SB10 00–0XC00**	**72,70**	102	0,04	1
			98 4015						

Sonderausführungen siehe nächste Seite.

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Gelbe Kontrastflächen getrennt bestellen, (siehe Seite 9/110).

2) Nur die folgenden Schaltelemente dürfen verwendet werden: (siehe Seite 9/100):
Bei 1 Ö: 3SB14 00–0C, bei 1 S + 1 Ö: 3SB14 00–0V,
bei 1 S: 3SB14 00–0R, bei 2 Ö: 3SB14 00–0H.

Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ► Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Pilzdrucktaster oder Leuchtpilzdrucktaster 	**Pilzdrucktaster, ∅ 30 mm**	schwarz	B	**3SB10 00–1DB . .**	**7,70**	102	0,02	10
		gelb	B	**3SB10 00–1DD . .**	**7,70**	102		
		grün	B	**3SB10 00–1DE . .**	**7,70**	102		
	Pilzdrucktaster, ∅ 40 mm	schwarz	►	**3SB10 00–1RB . .**	**12,50**	102	0,03	50
		gelb	B	**3SB10 00–1RD . .**	**12,50**	102		
		grün	B	**3SB10 00–1RE . .**	**12,50**	102		
	Leuchtpilzdrucktaster, ∅ 30 mm	gelb	B	**3SB10 01–1DD . .**	**7,70**	102	0,02	10
		grün	B	**3SB10 01–1DE . .**	**7,70**	102		
		weiß	B	**3SB10 01–1DG . .**	**7,70**	102		
	Leuchtpilzdrucktaster, ∅ 30 mm, verrastbar verrastbar nach Eindrücken durch Rechtsdrehen; Entrasten durch Linksdrehen	gelb	B	**3SB10 01–1ED . .**	**8,80**	102	0,02	5
		grün	B	**3SB10 01–1EE . .**	**8,80**	102		
		klar	B	**3SB10 01–1EH . .**	**8,80**	102		
Pilz-Druck-Zug-Schalter 	**Pilz-Druck-Zug-Schalter, ∅ 40 mm, mit Sprungbetätigung** [1])	schwarz	B	**3SB10 00–0KB . .**	**16,80**	102	0,04	5

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung **3SB10 . .–. . . □□**	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

Sonderausführungen

Ausführung	Bestell-Nr. (Beispiel) Kurzangabe	Mehrpreis €
Dichtungen aus Viton Nur dann einsetzen, wenn sehr viel Kühl- und Schmiermittel verwendet wird. Umgebungstemperatur 0 ... + 60° C.	auf Anfrage	
Membrandichtung und Dichtring Lieferbar bei folgenden Betätigungselementen: Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit flachem und hohem Druckknopf, Pilzdrucktaster ∅ 30 mm (tastend) und Leuchtpilztaster ∅ 30 mm. Dazu ist die Bestell-Nr. mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B03“** anzugeben.	**3SB10 00–0AB01–Z** **B03**	5,80
Dichtring Lieferbar bei allen Drucktastern, Drehantrieben und Leuchtvorsätzen. Dazu ist die Bestell-Nr. mit **„–Z“** zu ergänzen und die Kurzangabe **„B05“** anzugeben.	**3SB10 01–6BC06–Z** **B05**	0,70

1) Nur mit maximal 3 Schaltelementen bestücken.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung			Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ▶ Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Knebel, unbeleuchtet	***Knebel*[2]*) mit 2 Schaltstellungen***								
	Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 100°	unbeleuchtet	schwarz	▶	**3SB10 00–2AB . .**	**7,60**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2AC . .**	**7,60**	102		
			grün	B	**3SB10 00–2AE . .**	**7,60**	102		
			weiß	B	**3SB10 00–2AG . .**	**7,60**	102		
		beleuchtet [1])	rot	B	**3SB10 01–2AC . .**	**12,60**	102	0,02	10
			gelb	B	**3SB10 01–2AD . .**	**12,60**	102		
			grün	▶	**3SB10 01–2AE . .**	**12,60**	102		
			blau	B	**3SB10 01–2AF . .**	**12,60**	102		
			klar	B	**3SB10 01–2AH . .**	**12,60**	102		
Knebel, beleuchtet									
	Schaltstellungsfolge O–I, tastend, (mit Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	unbeleuchtet	schwarz	▶	**3SB10 00–2BB . .**	**7,60**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2BC . .**	**7,60**	102		
			grün	B	**3SB10 00–2BE . .**	**7,60**	102		
			weiß	B	**3SB10 00–2BG . .**	**7,60**	102		
		beleuchtet [1])	rot	B	**3SB10 01–2BC . .**	**12,60**	102	0,02	10
			gelb	B	**3SB10 01–2BD . .**	**12,60**	102		
			grün	B	**3SB10 01–2BE . .**	**12,60**	102		
			blau	B	**3SB10 01–2BF . .**	**12,60**	102		
			klar	B	**3SB10 01–2BH . .**	**12,60**	102		
	Schaltstellungsfolge O–I, tastend, (mit Rückstellung von links), Schaltwinkel 50°	unbeleuchtet	schwarz	B	**3SB10 00–2CB . .**	**7,60**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2CC . .**	**7,60**	102		

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung **3SB10 . .–. . . □□**	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

Sonderausführung

Ausführung	Bestell-Nr. (Beispiel) Kurzangabe	Mehrpreis €
 Die Knebel [3]); Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, sind auch mit Schaltwinkel 90° lieferbar. Dazu ist die Bestell-Nr. mit **„–Z"** zu ergänzen und die Kurzangabe **„C02"** anzugeben.	**3SB10 00–2AB01–Z C02**	1,60

1) Zur Beleuchtung können die Lampenfassungen BA 9s und Lampen mit Sockel BA 9s verwendet werden.

2) Wird eine Schutzkappe für IP 67 benötigt, kann der schwarze Knebel in alter Form durch Bestell-Nr.-Ergänzung **„–Z"** und Kurzangabe **„M01"** bestellt werden. Hierzu passt die Schutzkappe 3SB19 02–1AW, siehe Seite 9/111.

3) Nicht bei beleuchteten Knebeln

Knebel

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Farbe der Handhabe	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ▶ Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Knebel, unbeleuchtet	***Knebel*[2]*) mit 3 Schaltstellungen***								
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	unbeleuchtet	schwarz	▶	**3SB10 00–2DB . .**	**7,60**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2DC . .**	**7,60**	102		
			grün	B	**3SB10 00–2DE . .**	**7,60**	102		
			weiß	B	**3SB10 00–2DG . .**	**7,60**	102		
		beleuchtet [1])	rot	B	**3SB10 01–2DC . .**	**12,60**	102	0,02	10
			gelb	B	**3SB10 01–2DD . .**	**12,60**	102		
			grün	B	**3SB10 01–2DE . .**	**12,60**	102		
			blau	B	**3SB10 01–2DF . .**	**12,60**	102		
			klar	B	**3SB10 01–2DH . .**	**12,60**	102		
Knebel, beleuchtet									
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend, (mit Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 × 50°	unbeleuchtet	schwarz	▶	**3SB10 00–2EB . .**	**7,60**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2EC . .**	**7,60**	102		
			grün	B	**3SB10 00–2EE . .**	**7,60**	102		
			weiß	B	**3SB10 00–2EG . .**	**7,60**	102		
		beleuchtet [1])	rot	B	**3SB10 01–2EC . .**	**12,60**	102	0,02	10
			gelb	B	**3SB10 01–2ED . .**	**12,60**	102		
			grün	B	**3SB10 01–2EE . .**	**12,60**	102		
			blau	B	**3SB10 01–2EF . .**	**12,60**	102		
			klar	B	**3SB10 01–2EH . .**	**12,60**	102		
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (mit Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 × 50°	unbeleuchtet [3])	schwarz	B	**3SB10 00–2GB . .**	**7,70**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2GC . .**	**7,70**	102		
			grün	B	**3SB10 00–2GE . .**	**7,70**	102		
			weiß	B	**3SB10 00–2GG . .**	**7,70**	102		
	 Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (mit Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 × 50°	unbeleuchtet [3])	schwarz	B	**3SB10 00–2FB . .**	**7,70**	102	0,02	10
			rot	B	**3SB10 00–2FC . .**	**7,70**	102		
			grün	B	**3SB10 00–2FE . .**	**7,70**	102		
			weiß	B	**3SB10 00–2FG . .**	**7,70**	102		

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Zur Beleuchtung können die Lampenfassungen BA 9s und Lampen mit Sockel BA 9s verwendet werden.

2) Wird eine Schutzkappe für IP 67 benötigt, kann der schwarze Knebel in alter Form durch Bestell-Nr.-Ergänzung **„–Z"** und Kurzangabe **„M01"** bestellt werden. Hierzu passt die Schutzkappe 3SB19 02–1AW, siehe Seite 9/111.

3) Auch als beleuchteter Knebel lieferbar. Die Bestell-Nr. ist mit **„–Z"** zu ergänzen, und **„–Z = Beleuchteter Knebel"** und die gewünschte Farbe sind im Klartext anzugeben.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Farbe der Handhabe/ Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	**Drucktaster mit Tasthebel** Betätigung aus allen Richtungen		Metall matt	B	**3SB10 00–7QA01**	**18,70**	102	0,02	1
	**Kipphebel, 2 Schaltstellungen** Stellung AUS unten, Stellung EIN oben, verrastend		weiß	B	**3SB10 00–7HG . .**	**20,90**	102	0,02	10
	**Drucktaster mit verlängertem Hub** [1] Drucktaster mit Hub 12 mm, für Befestigung mit Ringmutter (wird mitgeliefert) und mit Aufnahme für Verlängerungsstößel 3SX1 335	mit flachem Druckknopf	klar transparent [2]	B	**3SB10 00–0EH02**	**11,30**	102	0,02	10
			rot transparent [2]	B	**3SB10 00–0EC02**	**11,30**	102		
	**Antrieb für Potentiometer** [1] [3] Zum Aufbau von Potentiometern mit Welle, Ø 6 mm, 30 bis 32 mm lang, nach DIN 41 450			B	**3SB10 00–7CH07**	**23,50**	102	0,02	1

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Nicht in Gehäusen 3SB18 einsetzbar.
2) Andere Farben auf Anfrage.
3) Das Potentiometer wird nicht mitgeliefert.
Schildträger für SIGNUM 3SB3 siehe Seite 9/55.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Schlösser

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ► Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Schloss CES	***Schlösser mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen***									
	Schaltstellungsfolge O–I, verrastend, Schaltwinkel 100°	CES	SSG 10	O + I	B	**3SB10 00–4LB . .**	**38,30**	102	0,12	1
				O	►	**3SB10 00–4LA . .**	**38,30**	102		
				I	B	**3SB10 00–4LC . .**	**38,30**	102		
			LSG 1	O + I	B	**3SB10 00–4LM . .**	**39,30**	102		
				O	B	**3SB10 00–4LN . .**	**39,30**	102		
		IKON	360012 K1	O + I	B	**3SB10 00–5LB . .**	**62,40**	102	0,13	1
				O	B	**3SB10 00–5LA . .**	**62,40**	102		
		BKS	S1	O + I	B	**3SB10 00–5AB . .**	**52,10**	102	0,13	1
				O	B	**3SB10 00–5AA . .**	**52,10**	102		
				I	B	**3SB10 00–5AC . .**	**52,10**	102		
			E1 für VW [1])	O + I	B	**3SB10 00–5AQ . .**	**52,10**	102		
				O	B	**3SB10 00–5AR . .**	**52,10**	102		
			E2 für VW [1])	O + I	B	**3SB10 00–5AH . .**	**52,10**	102		
				O	B	**3SB10 00–5AJ . .**	**52,10**	102		
			E7 für VW [1])	O + I	B	**3SB10 00–5AK . .**	**52,10**	102		
				O	B	**3SB10 00–5AL . .**	**52,10**	102		
			E9 für VW [1])	O + I	B	**3SB10 00–5AS . .**	**52,10**	102		
				O	B	**3SB10 00–5AT . .**	**52,10**	102		
Schloss BKS		O.M.R. [2])	73038 hellblau	O + I	B	**3SB16 00–4AB . .**	**29,20**	102	0,14	1
				O	B	**3SB16 00–4AA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–4AC . .**	**29,20**	102		
			73037 rot	O + I	B	**3SB16 00–4LB . .**	**29,20**	102		
				O	B	**3SB16 00–4LA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–4LC . .**	**29,20**	102		
			73034 schwarz	O + I	B	**3SB16 00–5AB . .**	**29,20**	102		
				O	B	**3SB16 00–5AA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–5AC . .**	**29,20**	102		
			73033 gelb	O + I	B	**3SB16 00–5LB . .**	**29,20**	102		
				O	B	**3SB16 00–5LA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–5LC . .**	**29,20**	102		
Schloss O.M.R.	Schaltstellungsfolge O–I, tastend (mit Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 50°	CES	SSG 10	O	B	**3SB10 00–4 MA . .**	**38,30**	102	0,12	1
			LSG 1	O	B	**3SB10 00–4 MN . .**	**52,10**	102		
		IKON	360012 K1	O	B	**3SB10 00–5 MA . .**	**62,40**	102	0,13	1
		BKS	S1	O	B	**3SB10 00–5 BA . .**	**52,10**	102	0,13	1
		O.M.R. [2])	73038 hellblau	O	B	**3SB16 00–4BA . .**	**29,20**	102	0,14	1
			73037 rot	O	B	**3SB16 00–4MA . .**	**29,20**	102		
			73034 schwarz	O	B	**3SB16 00–5BA . .**	**29,20**	102		
			73033 gelb	O	B	**3SB16 00–5MA . .**	**29,20**	102		

Sonderausführungen siehe Seite 9/95.

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Lieferung ohne Schlüssel.
2) Nach FIAT-Vorschriften; kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Schloss CES									
									
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 2 Schaltstellungen									
 Schaltstellungsfolge I–O, tastend (mit Rückstellung von links), Schaltwinkel 50°	CES	SSG 10	I	B	**3SB10 00–4NC . .**	**39,30**	102	0,12	1
	BKS	S1	I	B	**3SB10 00–5CC . .**	**52,10**	102	0,13	1
	O.M.R. [1]	73038 hellblau	I	B	**3SB16 00–4CC . .**	**29,20**	102	0,14	1
		73037 rot	I	B	**3SB16 00–4NC . .**	**29,20**	102		
		73034 schwarz	I	B	**3SB16 00–5CC . .**	**29,20**	102		
		73033 gelb	I	B	**3SB16 00–5NC . .**	**29,20**	102		
Schloss BKS									
									
Schlösser mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
 Schaltstellungsfolge I–O–II, verrastend, Schaltwinkel 2 × 50°	CES	SSG 10	I + O + II	B	**3SB10 00–4 PB . .**	**38,30**	102	0,12	1
			O	B	**3SB10 00–4 PA . .**	**39,—**	102		
			I + II	B	**3SB10 00–4 PE . .**	**38,30**	102		
			I	B	**3SB10 00–4 PC . .**	**38,30**	102		
			II	B	**3SB10 00–4 PD . .**	**38,30**	102		
	IKON	360012 K1	I + O + II	B	**3SB10 00–5PB . .**	**62,40**	102	0,13	1
			O	B	**3SB10 00–5PA . .**	**62,40**	102		
			I + II	B	**3SB10 00–5PE . .**	**62,40**	102		
	BKS	S1	I + O + II	B	**3SB10 00–5DB . .**	**52,10**	102	0,13	1
			O	B	**3SB10 00–5DA . .**	**52,10**	102		
			I + II	B	**3SB10 00–5DE . .**	**52,10**	102		
			I	B	**3SB10 00–5DC . .**	**52,10**	102		
			II	B	**3SB10 00–5DD . .**	**52,10**	102		
Schloss O.M.R.	O.M.R. [1]	73038 hellblau	I + O + II	B	**3SB16 00–4DB . .**	**29,20**	102	0,14	1
			O	B	**3SB16 00–4DA . .**	**29,20**	102		
			I + II	B	**3SB16 00–4DG . .**	**29,20**	102		
		73037 rot	I + O + II	B	**3SB16 00–4PB . .**	**29,20**	102		
			O	B	**3SB16 00–4PA . .**	**29,20**	102		
			I + II	B	**3SB16 00–4PG . .**	**29,20**	102		
		73034 schwarz	I + O + II	B	**3SB16 00–5DB . .**	**29,20**	102		
			O	B	**3SB16 00–5DA . .**	**29,20**	102		
			I + II	B	**3SB16 00–5DG . .**	**29,20**	102		
		73033 gelb	I + O + II	B	**3SB16 00–5PB . .**	**29,20**	102		
			O	B	**3SB16 00–5PA . .**	**29,20**	102		
			I + II	B	**3SB16 00–5PG . .**	**29,20**	102		

Sonderausführungen siehe Seite 9/95.

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Nach FIAT-Vorschriften; kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Schlösser

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Typ	Schließ-Nr./ Farbe	Schlüssel abziehbar in Stellung	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ▶ Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE pieces Stück
	Schlösser mit 2 Schlüsseln, 3 Schaltstellungen									
Schloss CES 	 Schaltstellungsfolge I–O–II, tastend (mit Rückstellung von rechts und links), Schaltwinkel 2 x 50°	CES	SSG 10	O	▶	**3SB10 00–4QA . .**	**38,30**	102	0,12	1
		IKON	360012 K1	O	B	**3SB10 00–5QA . .**	**62,40**	102	0,13	1
		BKS	S1	O	B	**3SB10 00–5EA . .**	**52,10**	102	0,13	1
		O.M.R. [1]	73038 hellblau	O	B	**3SB16 00–4EA . .**	**29,20**	102	0,14	1
			73037 rot	O	B	**3SB16 00–4QA . .**	**29,20**	102		
			73034 schwarz	O	B	**3SB16 00–5EA . .**	**29,20**	102		
			73033 gelb	O	B	**3SB16 00–5QA . .**	**29,20**	102		
Schloss BKS 	 Schaltstellungsfolge I–O–II, rechts verrastend, links tastend (mit Rückstellung von links), Schaltwinkel 2 x 50°	CES	SSG 10	O + II	B	**3SB10 00–4SG . .**	**39,30**	102	0,12	1
				O	B	**3SB10 00–4SA . .**	**39,30**	102		
				II	B	**3SB10 00–4SD . .**	**39,30**	102		
		IKON	360012 K1	O	B	**3SB10 00–5SA . .**	**62,40**	102	0,13	1
				II	B	**3SB10 00–5SD . .**	**62,40**	102		
		BKS	S1	O + II	B	**3SB10 00–5GG . .**	**52,10**	102	0,13	1
				O	B	**3SB10 00–5GA . .**	**52,10**	102		
				II	B	**3SB10 00–5GD . .**	**52,10**	102		
		O.M.R. [1]	73038 hellblau	O	B	**3SB16 00–4GA . .**	**29,20**	102	0,14	1
				II	B	**3SB16 00–4GD . .**	**29,20**	102		
			73037 rot	O	B	**3SB16 00–4SA . .**	**29,20**	102		
				II	B	**3SB16 00–4SD . .**	**29,20**	102		
			73034 schwarz	O	B	**3SB16 00–5GA . .**	**29,20**	102		
				II	B	**3SB16 00–5GD . .**	**29,20**	102		
			73033 gelb	O	B	**3SB16 00–5SA . .**	**29,20**	102		
				II	B	**3SB16 00–5SD . .**	**29,20**	102		
Schloss O.M.R. 	 Schaltstellungsfolge I–O–II, links verrastend, rechts tastend (mit Rückstellung von rechts), Schaltwinkel 2 x 50°	CES	SSG 10	O + I	B	**3SB10 00–4RF . .**	**39,30**	102	0,12	1
				O	B	**3SB10 00–4RA . .**	**39,30**	102		
				I	B	**3SB10 00–4RC . .**	**39,30**	102		
		IKON	360012 K1	O + I	B	**3SB10 00–5RF . .**	**62,40**	102	0,13	1
				O	B	**3SB10 00–5RA . .**	**62,40**	102		
				I	B	**3SB10 00–5RC . .**	**62,40**	102		
		BKS	S1	O + I	B	**3SB10 00–5FF . .**	**52,10**	102	0,13	1
				O	B	**3SB10 00–5FA . .**	**52,10**	102		
				I	B	**3SB10 00–5FC . .**	**52,10**	102		
		O.M.R. [1]	73038 hellblau	O	B	**3SB16 00–4FA . .**	**29,20**	102	0,14	1
				I	B	**3SB16 00–4FC . .**	**29,20**	102		
			73037 rot	O	B	**3SB16 00–4RA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–4RC . .**	**29,20**	102		
			73034 schwarz	O	B	**3SB16 00–5FA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–5FC . .**	**29,20**	102		
			73033 gelb	O	B	**3SB16 00–5RA . .**	**29,20**	102		
				I	B	**3SB16 00–5RC . .**	**29,20**	102		

Sonderausführungen siehe Seite 9/95

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung 3SB10 . .–. . . □□	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Nach FIAT-Vorschriften; kann auch von jedem anderen Anwender eingesetzt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Sonderschließungen für Schlüsselschalter

Sonderschließungen, die bei den jeweiligen Bestell-Nrn. in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt sind. Die Regellieferzeit beträgt 5 Arbeitstage.

In diesem Fall ist die Bestell-Nr. durch **„–Z“**, die Kurzangabe **Y02** und die gewünschte Schließ-Nr. zu ergänzen.

Mehrpreis € **2,—**

Bestellbeispiel

3SB10 00–4LB01–Z
Y02
Z = SSG11

Hinweis

Sonderschließungen für VW werden ohne Schlüssel geliefert, alle anderen mit 2 Schlüsseln.

Bestell-Nr.	Mögliche Sonderschließungen	Bestell-Nr.	Mögliche Sonderschließungen	Bestell-Nr.	Mögliche Sonderschließungen
3SB10 00–4LA . .–Z Y02	SSG 11 bis SSG 25 SMS 1 bis SMS 3 WAG 1 ZM 411/1	**3SB10 00–4MA . .–Z Y02**	SSG 6 SSG 11 bis SSG 20 SMS 1 und SMS 10 WAG 1	**3SB10 00–5BA . .–Z Y02**	E 7
				3SB10 00–5DA . .–Z Y02	E 7
3SB10 00–4LB . .–Z Y02	SSG 2 SSG 11 bis SSG 20 SMS 1 WAG 1	**3SB10 00–4MN . .–Z Y02**	SSG 6	**3SB10 00–5EA . .–Z Y02**	E 7
		3SB10 00–4PB . .–Z Y02	SSG 24	**3SB10 00–5GA . .–Z Y02**	E 7
3SB10 00–4LM . .–Z Y02	SSG 2 SMS 1 WAG 1	**3SB10 00–4PC . .–Z Y02**	SMS 1	**3SB10 00–5FA . .–Z Y02**	E 7
3SB10 00–4LN . .–Z Y02	SMS 3 WAG 1 ZM 411/1	**3SB10 00–4RC . .–Z Y02**	SMS 1	**3SB10 00–1BC . .–Z Y02**	SMS 1
		3SB10 00–5AA . .–Z Y02	S 2 S 11 bis S 14		

Schließungen mit Standard-Schlosszylinder Ø 24.5 mm

In diesem Fall ist die Bestell-Nr. durch **„–Z“**, die Kurzangabe **Y01** und die gewünschte Schließ-Nr. zu ergänzen.

Mehrpreis € **9,20**

Für Ø 28,5 mm (großes Profil; hauptsächlich für Haupt- und General-Schließanlagen) und dazu erforderlicher Frontring auf Anfrage; Einbaumaße beachten.

Schloss O.M.R.

O.M.R.-Schloss (schwarz) mit Schließ-Nr. 421 oder 455

Die Bestell-Nr. ist durch **„–Z“** und **„Z=RONIS 421“** oder **„Z=RONIS 455“** zu ergänzen.

Komplettpreis € **25,30**

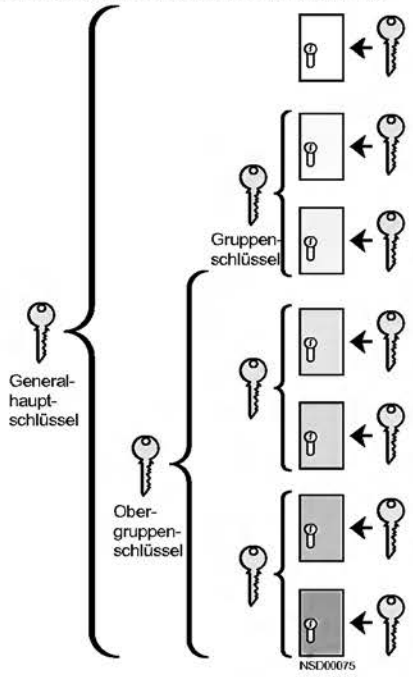
Haupt- und General-Schließanlagen

Für die Sicherheitsschlösser BKS, CES, IKON und O.M.R. besteht die Realisierung von:

- Zentral-Schließanlage,
- Haupt-Schließanlage,
- Haupt-Zentral-Schließanlage,
- Generalhaupt-Schließanlage.

Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

Beispiel für eine Generalhaupt-Schließanlage



Leuchtmelder und akustische Melder

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe der Schraublinse	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten ▶ Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leuchtmelder mit konzentrischen Ringen 	**Leuchtmelder mit konzentrischen Ringen** (Beschriftung mit Einlegekappe nicht möglich)	rot	▶	**3SB10 01–6BC06**	**3,—**	102	0,01	10
		gelb	B	**3SB10 01–6BD06**	**3,—**	102		
		grün	▶	**3SB10 01–6BE06**	**3,—**	102		
		blau	B	**3SB10 01–6BF06**	**3,—**	102		
		weiß	▶	**3SB10 01–6BG06**	**3,—**	102		
		klar	B	**3SB10 01–6BH06**	**3,—**	102		
Leuchtmelder für Beschriftung mit Einlegekappen 	**Leuchtmelder für Beschriftung mit Einlegekappen**	rot	▶	**3SB10 01–6CC06**	**3,20**	102	0,01	10
		gelb	B	**3SB10 01–6CD06**	**3,20**	102		
		grün	▶	**3SB10 01–6CE06**	**3,20**	102		
		blau	B	**3SB10 01–6CF06**	**3,20**	102		
		klar	▶	**3SB10 01–6CH06**	**3,20**	102		
Leuchtmelder für den Einbau von Glimm- und LED-Lampen 	**Leuchtmelder für den Einbau von Glimm- und LED-Lampen**	rot	B	**3SB10 01–6DC06**	**3,20**	102	0,01	10
		gelb	B	**3SB10 01–6CD06**	**3,20**	102		
		grün	B	**3SB10 01–6DE06**	**3,20**	102		
		blau	B	**3SB10 01–6DF06**	**3,20**	102		
		klar	▶	**3SB10 01–6CH06**	**3,20**	102		
Leuchtmelder, hohe Ausführung 	**Leuchtmelder, hohe Ausführung** mit Adapter [1]) und Reflektor	rot	B	**3SB10 01–6GC06**	**7,40**	102	0,02	1
		gelb	B	**3SB10 01–6GD06**	**7,40**	102		
		grün	B	**3SB10 01–6GE06**	**7,40**	102		
		klar	B	**3SB10 01–6GH06**	**7,40**	102		
Vorsatz für akustischen Melder 	**Vorsatz für akustischen Melder** [2]) Schutzart IP 40, für Schallwandler DC 24 V, mit Sockel BA 9s	schwarz	B	**3SB10 00–7LB . .**	**6,—**	102	0,01	1

Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung **3SB12 . .–. . . □□**	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

1) Damit wird die Lampe um 10 mm nach vorn verlegt.
2) Es werden zusätzlich benötigt:
Halter mit Lampenfassung 3SB13 00–2A (siehe Seite 9/99) und Schallwandler 3SB19 02–2BN (siehe Seite 9/110).

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Anwendungsbereich

Koordinatenschalter steuern Hilfsstromkreise, die bei Maschinen und Anlagen Bewegungen in mehrere Richtungen ermöglichen.

Die Schalter sind für Frontplattenbefestigung vorgesehen. Sie sind klimafest.

Aufbau

Eingesetzt wird das Schaltelement 3SB14 00-0J, das wegen der großen Bautiefe nicht in die Gehäuse 3SB18 eingebaut werden kann.

Ausführung mit mechanischer Verriegelung in der O-Stellung

Die Entriegelung ergolgt durch Betätigung des Entriegelungsknopfes auf der Front des Betätigungshebels.

Beschriftung

Für die Beschriftung ist ein Unterlegschild verfügbar, das aus einem Schildträger aus schwarzem Formstoff und zwei oder vier klebbaren Bezeichnungsschildern besteht.

Einbaumaße beachten!

Die Beschriftung wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt. Bei Beschriftung mit Wörtern in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Technische Daten

Bestimmungen

IEC 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 Teil 200)

Bemessungsbetriebsströme

für Gleichstrom gemäß nebenstehender Tabelle.

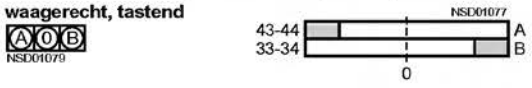
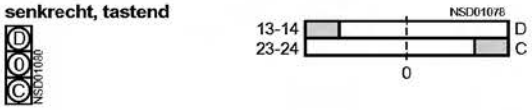
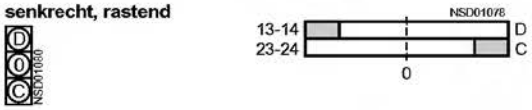
Weitere Technische Daten siehe Seite 9/83.

Montagebeispiel



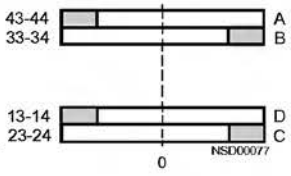
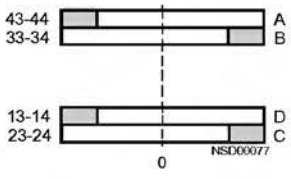
Gebrauchskategorie	Bemessungsbetriebsstrom bei DC 24 V A	DC 110 V A	DC 230 V A
DC-12	10	2	0,5
DC-13	5	0,5	0,2

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltweget Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe nächste Seite	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Koordinatenschalter, 2 Schaltstellungen 	**Koordinatenschalter,** 2 Schaltstellungen, 1 S je Richtung						
waagerecht, tastend 							
ohne mechanische Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7DV . .**	**45,70**	102	0,065	1
mit mechanischer Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7DW . .**	**60,80**	102	0,065	1
senkrecht, tastend 							
ohne mechanische Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7FV . .**	**45,70**	102	0,065	1
mit mechanischer Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7FW . .**	**60,80**	102	0,065	1
waagerecht, rastend 							
ohne mechanische Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7EV . .**	**45,70**	102	0,065	1
mit mechanischer Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7EW . .**	**60,80**	102	0,065	1
senkrecht, rastend 							
ohne mechanische Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7GV . .**	**45,70**	102	0,065	1
mit mechanischer Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 01–7GW . .**	**60,80**	102	0,065	1

Koordinatenschalter

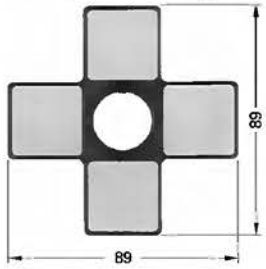
Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltweget Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Koordinatenschalter, 4 Schaltstellungen 	**Koordinatenschalter,** 4 Schaltstellungen, 1 S je Richtung						
tastend  							
ohne mechanische Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 08–7JV . .**	**58,—**	102	0,085	1
mit mechanischer Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 08–7JW . .**	**73,70**	102	0,085	1
rastend  							
ohne mechanische Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 08–7KV . .**	**58,—**	102	0,085	1
mit mechanischer Verriegelung in der 0-Stellung		B	**3SB12 08–7KW . .**	**73,70**	102	0,085	1

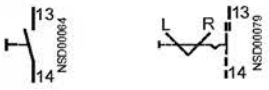
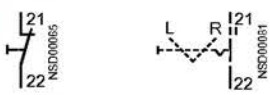
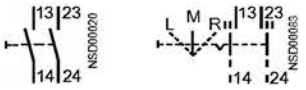
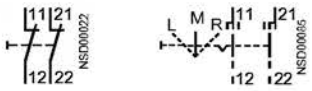
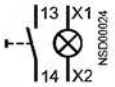
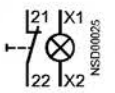
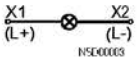
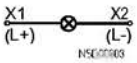
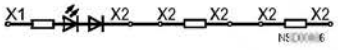
Bestell-Nr.-Ergänzung

Ausführung	Bestell-Nr.-Ergänzung **3SB12 . .–. . . □□**	Mehrpreis €
Betätigungselement mit Formstoff-Frontring, schwarz	**01**	ohne
Betätigungselement mit Metall-Frontring	**20**	1,40

Auswahl- und Bestelldaten für Zubehör

Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
 Schildträger für Koordinatenschalter, 2 Schaltstellungen, senkrecht	**Schildträger für Koordinatenschalter**					
2 Schaltstellungen, waagerecht	B	**3SB19 06–0AU**	**2,20**	102	0,004	1
2 Schaltstellungen, senkrecht	B	**3SB19 06–0AV**	**2,20**	102		
4 Schaltstellungen	B	**3SB19 06–0AW**	**4,10**	102		
	Bezeichnungsschild 27 mm × 27 mm					
ohne Beschriftung	B	**3SB19 06–2AA**	**0,49**	102	0,002	1
mit Beschriftung	C	**3SB19 06–2XZ**	**1,60**			
(möglich sind 5 Zeilen mit je 11 Buchstaben, Schrift graviert)		**K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	bei **K9Y** zuzüglich 1,— je Stück			
Schildträger für Koordinatenschalter, 4 Schaltstellungen 	Die Bestell-Nr. ist durch folgende Kurzangaben zu ergänzen: Groß-/Kleinschreibweise **K0Y** Großschreibweise **K1Y** Kleinschreibweise **K2Y** Bildzeichen **K3Y** Gemäß BZ-Anlage **K4Y** Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe die gewünschte Aufschrift in Klartext anzugeben. Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben. Für Bildzeichen zusätzlich die laufende Nr. nach DIN-Fachbericht 4 angeben.						

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
		Bei Betätigungselementen mit 2 oder 3 Schaltstellungen ▶		Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
	Mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung, Einbautiefe 60 mm. Ausführung mit Halter zum Zusammenbau mit Betätigungselementen [1]) Ordnungsziffern 1–3–2 nach DIN EN 50 013							
	Schaltelemente							
3SB13 00–0E 	1 S [2])		▶	**3SB13 00–0B**	**5,20**	102	0,03	1
	1 Ö		▶	**3SB13 00–0C**	**5,20**	102	0,03	1
	1 S, 1 S [2])		B	**3SB13 00–0E**	**8,80**	102	0,04	1
	1 Ö, 1 Ö		B	**3SB13 00–0F**	**8,90**	102	0,04	1
3SB13 00–1B 	**Schaltelemente und Lampenfassungen BA 9s**							
	1 S		– ▶	**3SB13 00–1B**	**8,70**	102	0,04	1
	1 Ö		– ▶	**3SB13 00–1C**	**8,80**	102	0,04	1
	Lampenfassungen BA 9s							
3SB13 00–2A 	ohne Lampe		– ▶	**3SB13 00–2A**	**4,80**	102	0,03	1
	Betriebsspannung UC 24 V, mit Glühlampe 24 V [4]) (3SX1 344)		– ▶	**3SB13 00–2H**	**6,90**	102	0,03	1
	mit integriertem Vorschaltglied und Lampe 130 V [4]) (3SX1 731)		–					
	Betriebsspannung AC 220/230 V [3])		B	**3SB13 00–2C**	**10,80**	102	0,03	
	AC 220/240 V		B	**3SB13 00–2L**	**10,80**	102		
3SB13 00–2S 	Betriebsspannung DC 220/240 V, nur für LED-Lampen UC 24 V [5]) [6])		B	**3SB13 00–2S**	**34,20**	102	0,05	1
	Betriebsspannung DC 60 V, nur für LED-Lampen UC 24 V [5])		B	**3SB13 00–2W**	**11,40**	102	0,03	1

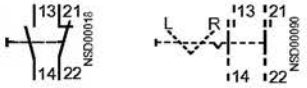
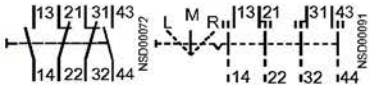
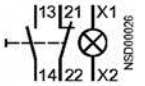
Lampen siehe Seite 9/112.

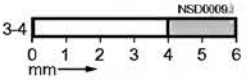
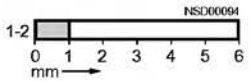
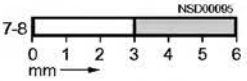
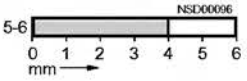
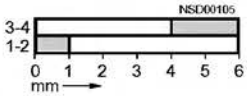
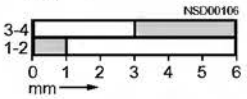
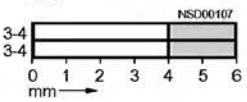
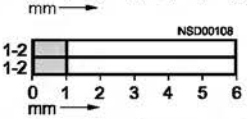
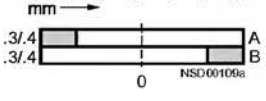
Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Wird auf den mittleren Platz eines Halters ein Schaltelement geschnappt, so sind auf den Antriebsstößel der Betätigungselemente entsprechende Zusatzteile (Druckkappe für Drucktaster, Druckstück für Drehantrieb) zu stecken (siehe Seite 9/112).
2) Nicht für NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418 mit zwangsläufiger Verrastung 3SB10 00–1MC00 und 3SB10 00–1 . C00.
3) Max. Spannung AC 242 V.
4) Lampe wird mitgeliefert.
5) LED-Lampe ist zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 9/112.
6) Hier sind alle 3 Plätze des Halters belegt. Nur für Leuchtmelder einsetzbar.

Schaltelemente und Lampenfassungen

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
		Bei Betätigungselementen mit 2 oder 3 Schaltstellungen			1 Stück		kg	Stück
3SB13 20–0A 	***Mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung, Einbautiefe 60 mm. Ausführung mit Halter zum Zusammenbau mit Betätigungselementen [1]) Ordnungsziffern 1/2–5/6–4/3 nach DIN EN 50 013***							
	Schaltelemente							
	1 S + 1 Ö		B	**3SB13 20–0A**	**6,50**	102	0,04	1
3SB13 20–0D 	1 S + 1 Ö, 1 S + 1 Ö		B	**3SB13 20–0D**	**11,90**	102	0,06	1
	Schaltelemente und Lampenfassung BA 9s							
	1 S + 1 Ö		B	**3SB13 20–1A**	**10,30**	102	0,05	1

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
			Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
	Mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung, Einbautiefe 60 mm. Ausführung ohne Halter zur zusätzlichen Bestückung der Ausführung mit Halter und der Befehlsstelle								
3SB14 00–0B 	**Schaltelemente mit einem Schaltglied**								
	1 S [3])			▶	**3SB14 00–0B**	**3,90**	102	0,01	20
	1 Ö			▶	**3SB14 00–0C**	**3,90**	102	0,01	20
	1 S, voreilend			B	**3SB14 00–0R**	**8,70**	102	0,01	20
	1 Ö, nacheilend [3])			B	**3SB14 00–0S**	**7,—**	102	0,01	20
	Schaltelemente mit zwei Schaltgliedern								
3SB14 00–0A 	1 S + 1 Ö 3)			▶	**3SB14 00–0A**	**5,30**	102	0,02	20
	1 S + 1 Ö für NOT-AUS, mit zwangsläufiger Verrastung nach EN 418			▶	**3SB14 00–0V**	**5,20**	102	0,02	20
	2 S [3])			B	**3SB14 00–0G**	**7,70**	102	0,02	20
3SB14 00–0H 	2 Ö			B	**3SB14 00–0H**	**7,70**	102	0,02	20
	1 S, 1 S [2])			B	**3SB14 00–0J**	**5,90**	102	0,02	20

Lampen siehe Seite 9/112.

Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

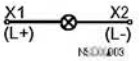
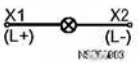
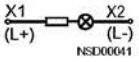
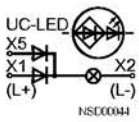
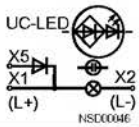
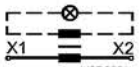
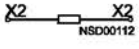
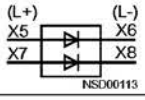
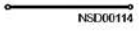
1) Wird auf den mittleren Platz eines Halters ein Schaltelement geschnappt, so sind auf den Antriebsstößel der Betätigungselemente entsprechende Zusatzteile (Druckkappe für Drucktaster, Druckstück für Drehantrieb) zu stecken (siehe Seite 9/112).

2) Schaltelement nur für Koordinatenschalter einsetzbar.

3) Nicht für NOT-AUS-Pilzdrucktaster nach EN 418 mit zwangsläufiger Verrastung 3SB10 00–1MC00 und 3SB10 00–1 . C00.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

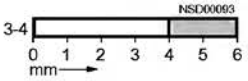
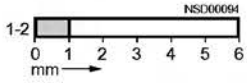
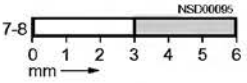
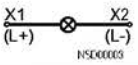
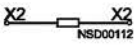
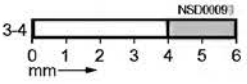
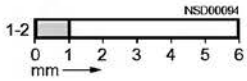
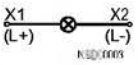
	Ausführung	Schaltzeichen	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	Mit Schraubanschluss für Frontplattenbefestigung, Einbautiefe 60 mm. Ausführung ohne Halter zur zusätzlichen Bestückung der Ausführung mit Halter und der Befehlsstelle							
3SB14 00–2C 	**Lampenfassungen BA 9s**							
	ohne Lampe		▶	**3SB14 00–2A**	**3,80**	102	0,01	20
	Betriebsspannung UC 24 V, mit Glühlampe 24 V (3SX1 344) [2]		▶	**3SB14 00–2H**	**5,70**	102	0,025	10
	Betriebsspannung UC 110/130 V, mit integriertem Widerstand für höhere Lebensdauer und Glühlampe 130 V (3SX1 731) [2]		B	**3SB14 00–2B**	**9,50**	102	0,025	10
	mit integriertem Vorschaltglied und Glühlampe 130 V (3SX1 731) [2]							
	Betriebsspannung: AC 220/230 V [1]		▶	**3SB14 00–2C**	**9,50**	102	0,025	10
	AC 230/240 V		B	**3SB14 00–2L**	**9,50**	102		
3SB14 00–2N 	**Lampenfassungen BA 9s,** mit separater Lampentestfunktion [3]							
	incl. Lampe 130 V (3SX1 731) [2] Betriebsspannung: AC 220 V		B	**3SB14 00–2M**	**14,60**	102	0,025	10
	AC 230/240 V		B	**3SB14 00–2N**	**14,60**	102		
	für Glühlampen, max. 2,6 W für LED-Lampen, UC Betriebsspannung gemäß Lampe		B	**3SB14 00–2P**	**10,20**	102	0,025	10
	für Glühlampen, max. 2,6 W für LED-Lampen, UC für Glimmlampen, AC Betriebsspannung gemäß Lampe		B	**3SB14 00–2Q**	**10,20**	102	0,025	10
3SB14 00–4. 	**Lampenfassungen BA 9s mit Trafo und Lampe** [4], 50/60 Hz							
	Einbautiefe 95 mm [5]							
	110/127/24 V		B	**3SB14 00–4A**	**28,60**	102	0,08	1
	220/240/24 V		B	**3SB14 00–4C**	**28,60**	102		
	110/127/ 6 V		B	**3SB14 00–4M**	**28,60**	102		
	220/240/ 6 V		B	**3SB14 00–4P**	**28,60**	102		
	Einbautiefe 60 mm [6]							
	110/127/24 V		B	**3SB14 00–5A**	**28,—**	102	0,08	1
	220/240/24 V		B	**3SB14 00–5C**	**28,—**	102		
	110/127/ 6 V		B	**3SB14 00–5M**	**28,—**	102		
	220/240/ 6 V		B	**3SB14 00–5P**	**28,—**	102		
3SB14 00–5. 	**Vorschaltelement mit Schnappbefestigung** Betriebsspannung UC 240 V; Lampe 130 V (3 SX1 731) und Lampenfassung 3SB 14 00–2 A sind zusätzlich zu bestellen		B	**3SB14 00–3B**	**8,40**	102	0,01	20
3SB14 00–3B 	**Element mit 2 Dioden** 1N 4007 U_{RMS} = max. 250 V, I_{FAV} = 0,8 A bei T_U = 60 °C		B	**3SB14 00–3X**	**8,90**	102	0,01	20
	Stützpunktklemme Farbe: braun		B	**3SB19 02–2BT**	**4,60**	102	0,015	10

Lampen siehe Seite 9/112.

1) Max. Spannung AC 242 V.
2) Lampe wird mitgeliefert.
3) Schaltungsbeispiele siehe Seite 9/113.
4) Andere Trafospannungen auf Anfrage.
5) Transformator 3SB14 00–4., Einbautiefe 95 mm, benötigt zwei Plätze.
6) Transformator 3SB14 00–5., Einbautiefe 60 mm, benötigt zwei Plätze und steht 10 mm seitlich über.

Schaltelemente, Lampenfassungen und Halter

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet		Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	Mit Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung, Einbautiefe 43 mm								
	Ausführung ohne Halter [1])								
3SB14 30–0C	**Schaltelemente mit einem Schaltglied**								
	1 S [2])			B	**3SB14 30–0B**	**4,50**	102	0,015	10
	1 Ö			B	**3SB14 30–0C**	**4,50**	102	0,015	10
	1 S, voreilend			B	**3SB14 30–0R**	**10,40**	102	0,015	10
	Lampenfassung BA 9s		–	B	**3SB14 30–2A**	**4,20**	102	0,01	10
3SB14 30–3C, –3D	**Vorschaltelemente** zum Anschluss einer Lampe 130 V (3SX1 731) [3])								
	an UC 220/230 V [4])		–	B	**3SB14 30–3C**	**6,50**	102	0,02	20
	an AC 220/230 V [5]), mit Schnappbefestigung		–	B	**3SB14 30–3A**	**8,90**	102	0,02	20
	an AC 220 V [4])		–	B	**3SB14 20–3D**	**6,90**	102	0,02	20
	Mit Steckanschluss 2,8 DIN 46 247 [6]), für Frontplattenbefestigung, Einbautiefe 60 mm (ohne Anschlüsse)								
	für Schaltelemente mit 1 Schaltglied, Lampenfassungen: 2 × (2,8 – 0,8)								
3SB14 04–0B	**Schaltelemente mit einem Schaltglied**								
	1 S [2])			B	**3SB14 04–0B**	**9,60**	102	0,01	20
	1 Ö			B	**3SB14 04–0C**	**9,60**	102	0,01	20
	Lampenfassungen BA 9s								
	ohne Lampe		–	B	**3SB14 04–2A**	9,40	102	0,01	20
	mit integriertem Vorschaltglied und Lampe 130 V (3SX1 731)		–						
	Betriebsspannung:								
	AC 220/230 V			B	**3SB14 04–2C**	**15,60**	102	0,025	20
	AC 230/240 V			B	**3SB14 04–2L**	**15,60**	102		
3SB19 02–1AC	***Halter 3SB19 [7])***								
	**Halter für 3 Schaltelemente**	Beschriftung mit Ordnungsziffern:							
		1–3–2		▶	**3SB19 02–1AC**	**1,40**	102	0,02	100
		1/2–5/6–4/3		▶	**3SB19 02–1AD**	**1,40**	102		
3SB19 02–1AE	**Halter für 5 Schaltelemente [8])**	Die Plätze 3 und 4 bei 3SB19 02–1AE sowie 5/6 und 7/8 bei 3SB19 02–1AF nicht mit Schaltelementen für NOT-AUS-Funktionen belegen.							
		Beschriftung mit Ordnungsziffern:							
		3–1–5–2–4		B	**3SB19 02–1AE**	**2,30**	102	0,03	10
		5/6–1/2–9/0–4/3–7/8		B	**3SB19 02–1AF**	**2,30**	102		

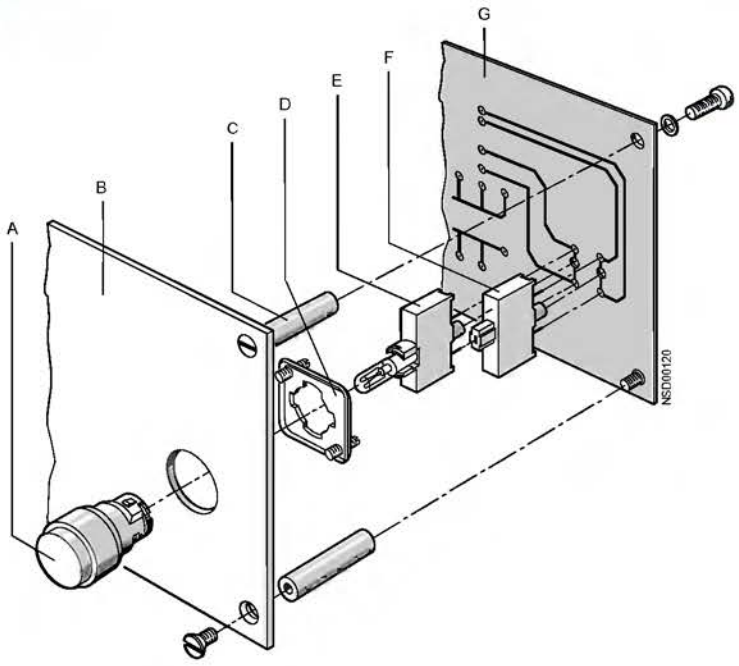
Lampen siehe Seite 9/112.

Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Auch für gekapselte Drucktaster und Leuchtmelder geeignet.
2) Nicht verwendbar für NOT-AUS mit zwangsläufiger Verrastung 3SB10 00–1MC00 und –1 . C00.
3) Auch für 3SB3 verwendbar.
4) Nach DIN VDE 0660 Teil 500 Stützpunktklemme verwenden.
5) Max. Spannung AC 242 V.
6) Bemessungsisolationsspannung AC 500 V.
7) Nicht für 30 mm.
8) Nicht verwenden in Kombination mit Sicherheitsschlössern, 3 Schaltstellungen, tastend.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Aufbau



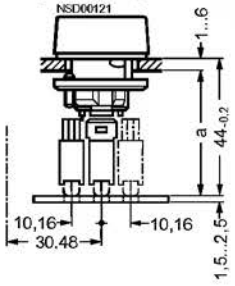
Diese Schaltelemente und Lampenfassungen 3SB1 sind für den Einsatz in Leiterplatten bestimmt.

A Betätigungselement
B Frontplatte
C Abstandsbolzen
D Blechhalter
E Lampenfassung
F Schaltelement
G Leiterplatte

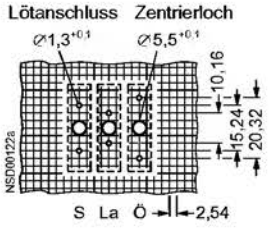
Bestimmungen

IEC 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 Teil 200).

Drucktaster und Leuchtdrucktaster mit Schaltelement und Lampenfassung mit Lötstiften



Abstände der Lötstifte



Einbaumaße

Länge a der Abstandsbolzen
$a = 44^{-0,2}$ minus Frontplattenstärke.

Bei Verwendung von Unterlegschildern verringert sich die Länge a um 0.8 mm.

Um eine Durchbiegung der Leiterplatte beim Betätigen der Befehlsschalter zu vermeiden, sind ausreichend viele Abstandsbolzen in folgenden Abständen vorzusehen:

Leiterplattenstärke	max. Abstand zwischen den Abstandsbolzen
1,5 mm	80 mm
2,5 mm	150 mm
bei Verwendung von NOT-AUS-Befehlsgeräten	generell 50 mm

(Die Angaben beziehen sich auf Leiterplatten aus Epoxidharz-Glashartgewebe.)

Aufbau auf Leiterplatten

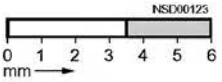
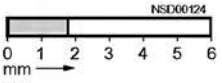
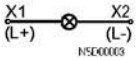
Technische Daten

Technische Daten, soweit sie nicht angegeben sind, siehe Seite 9/83.

Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V für Schaltelemente 1 S, 1 Ö 250 V, max. 2,5 W für Lampenfassung BA 9s					
Verschmutzungsgrad	Klasse 3 nach DIN VDE 0110					
Konventioneller thermischer Strom I_{th}, Bemessungsbetriebsstrom I_e, Schaltvermögen (Strombelastbarkeit der Leiterplattenbahnen siehe IEC 60 926 Teil 3)	Wechselstrom 40 bis 60 Hz			Gleichstrom		
	U_e AC V	I_e/AC-12 A	I_e/AC-15 A	U_e DC V	I_e/DC-12 A	I_e/DC-13 A
	220/230	10	4	24	6	6
				48	4	3
				110	2	1
				220	1	0,4
Schutzart nach DIN VDE 0470 Teil 2	IP 20 für Lampenfassung, IP 40 für Schaltelement, IP 65 für Betätigungselement					
Anschluss	Lötstifte 0,8 mm × 0,8 mm					
Öffner	mit Zwangsöffnung					
Maximale Bestückung pro Befehlsstelle	3 Schaltelemente oder 2 Schaltelemente + 1 Lampenfassung					
Maximale Leiterplattenstärke	2,5 mm					

Schaltelemente und Lampenfassung mit Lötstiften

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege Kontakt geschlossen Kontakt geöffnet	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
3SB14 55–0B	**Schaltelemente mit einem Schaltglied**								
	1 S			B	**3SB14 55–0B**	**4,10**	102	0,01	10
	1 Ö ➔			B	**3SB14 55–0C**	**4,10**	102	0,01	10
3SB14 55–2A	**Lampenfassung BA 9s**		–	B	**3SB14 55–2A**	**3,80**	102	0,01	10
									
3SB19 02–2AS	**Blechhalter** für Raster 30 mm × 30 mm	–	–	B	**3SB 19 02–2AS**	**1,60**	102	0,02	1
									

Lampen siehe Seite 9/112.

➔ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

Aufbau

In die transparenten Drucktaster, Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder können zur Bezeichnung Schilder und Kappen eingelegt werden.

Diese Einlegeschilder und Einlegekappen bestehen aus klarem transparenten Formstoff mit schwarzer Aufschrift; sie können von 90° zu 90° gedreht eingelegt werden.

Beschriftung

Die Einlegeschilder ohne Aufschrift sind für Eigenbeschriftung mit Permanentstift geeignet.

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt. Die Bildzeichen, auch nicht katalogmäßige, werden nach DIN Fachbericht 4 ausgeführt.

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung	Einlegeschild für Druck- und Leuchtdrucktaster, flach			Einlegekappe für Druck- und Leuchtdrucktaster, hoch			Einlegekappe für Leuchtmelder			PG	VPE
	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück		Stück
Ohne Aufschrift	B	**3SB19 01–4AS**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AA**	**1,—**	B	**3SB19 01–7AA**	**1,—**	102	10
Ein	B	**3SB19 01–4AB**	**0,54**		**3SB19 01–5AB**	**1,—**		–		102	
On	B	**3SB19 01–4EB**	**0,54**		–			–		102	
Aus	B	**3SB19 01–4AC**	**0,54**		**3SB19 01–5AC**	**1,—**		–		102	
Off	B	**3SB19 01–4EC**	**0,54**		–			–		102	
Auf	B	**3SB19 01–4AD**	**0,54**		–			–		102	
Up	B	**3SB19 01–4ED**	**0,54**		–			–		102	
Ab	B	**3SB19 01–4AE**	**0,54**		–			–		102	
Down	B	**3SB19 01–4EE**	**0,54**		–			–		102	
Vor	B	**3SB19 01–4AF**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AF**	**1,—**		–		102	10
Forward	B	**3SB19 01–4EF**	**0,54**		–			–		102	
Zurück	B	**3SB19 01–4AG**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AG**	**1,—**		–		102	
Reverse	B	**3SB19 01–4EG**	**0,54**		–			–		102	
Rechts	B	**3SB19 01–4AH**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AH**	**1,—**		–		102	
Right	B	**3SB19 01–4EH**	**0,54**		–			–		102	
Links	B	**3SB19 01–4AJ**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AJ**	**1,—**		–		102	
Left	B	**3SB19 01–4EJ**	**0,54**		–			–		102	
Auf	B	**3SB19 01–4AD**	**0,54**		–			–		102	
Open	B	**3SB19 01–4EP**	**0,54**		–			–		102	
Zu	B	**3SB19 01–4AL**	**0,54**		–			–		102	
Close	B	**3SB19 01–4EQ**	**0,54**		–			–		102	
Schnell	B	**3SB19 01–4AM**	**0,54**		–			–		102	
Fast	B	**3SB19 01–4ER**	**0,54**		–			–		102	
Langsam	B	**3SB19 01–4AN**	**0,54**		–			–		102	
Slow	B	**3SB19 01–4ES**	**0,54**		–			–		102	
Betrieb	B	**3SB19 01–4AP**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AP**	**1,—**	B	**3SB19 01–7AP**	**1,—**	102	10
Running	B	**3SB19 01–4EV**	**0,54**	B	**3SB19 01–5EV**	**1,—**		–		102	
Störung	B	**3SB19 01–4AQ**	**0,54**	B	**3SB19 01–5AQ**	**1,—**	B	**3SB19 01–7AQ**	**1,—**	102	
Fault	B	**3SB19 01–4EW**	**0,54**	B	**3SB19 01–5EW**	**1,—**		–		102	
Einrichten	B	**3SB19 01–4AR**	**0,54**		–			–		102	
Reset	B	**3SB19 01–4EM**	**0,54**	B	**3SB19 01–5EM**	**1,—**		–		102	
Test	B	**3SB19 01–4EN**	**0,54**		–			–		102	
Start	B	**3SB19 01–4EK**	**0,54**		–			–		102	
Halt	B	**3SB19 01–4AK**	**0,54**		–			–		102	10
Stop	B	**3SB19 01–4EL**	**0,54**	B	**3SB19 01–5EL**	**1,—**		–		102	

Bild-zeichen	Bedeutung	Laufende Nr. nach DIN Fachbericht 4										
Bildzeichen												
	Aus	15	B	**3SB19 01–4MB**	**0,54**	B	**3SB19 01–5MB**	**1,—**		–		102	10
	Ein	16	B	**3SB19 01–4MC**	**0,54**	B	**3SB19 01–5MC**	**1,—**		–		102	
		–	B	**3SB19 01–4MD**	**0,54**		–			–		102	
		–	B	**3SB19 01–4ME**	**0,54**		–			–		102	
Geräte-Bildzeichen												
	Elektromotor	42	B	**3SB19 01–4PA**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7PA**	**1,—**	102	10
	Hupe	155	B	**3SB19 01–4PB**	**0,54**	B	**3SB19 01–5PB**	**1,—**	B	**3SB19 01–7PB**	**1,—**	102	
	Wasserzulauf	–	B	**3SB19 01–4PC**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7PC**	**1,—**	102	
	Pumpe	695	B	**3SB19 01–4PD**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7PD**	**1,—**	102	
	Kühlmittelpumpe	713	B	**3SB19 01–4PE**	**0,54**		–			–		102	

Einlegeschilder und Einlegekappen

Auswahl- und Bestelldaten

Bildzeichen		Laufende Nr. nach DIN-Fachbericht 4	LK	Einlegeschild für Druck- und Leuchtdrucktaster, flach Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Einlegekappe für Druck- und Leuchtdrucktaster, hoch Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Einlegekappe für Leuchtmelder Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
Bewegungs-Bildzeichen													
→	Bewegung in Pfeilrichtung	28	B	**3SB19 01–4NA**	**0,54**	B	**3SB19 01–5NA**	**1,—**		–		102	10
↗	Bewegung in Pfeilrichtung	28 b	B	**3SB19 01–4NB**	**0,54**		–			–		102	
↷	Drehbewegung nach rechts	100	B	**3SB19 01–4NC**	**0,54**	B	**3SB19 01–5NC**	**1,—**		–		102	
↶	Drehbewegung nach links	114	B	**3SB19 01–4ND**	**0,54**	B	**3SB19 01–5ND**	**1,—**		–		102	
	Eilgang	1919	B	**3SB19 01–4NE**	**0,54**		–			–		102	
	Vorschub	1880	B	**3SB19 01–4NF**	**0,54**		–			–		102	
+	Zunahme, Plus	40	B	**3SB19 01–4NG**	**0,54**	B	**3SB19 01–5NG**	**1,—**		–		102	
—	Abnahme, Minus	41	B	**3SB19 01–4MC**	**0,54**	B	**3SB19 01–5MC**	**1,—**		–		102	
Bedienungs-Bildzeichen													
	Spannen	259	B	**3SB19 01–4QB**	**0,54**	B	**3SB19 01–5QB**	**1,—**	B	**3SB19 01–7QB**	**1,—**	102	10
	Lösen	169	B	**3SB19 01–4QC**	**0,54**	B	**3SB19 01–5QC**	**1,—**	B	**3SB19 01–7QC**	**1,—**	102	
	Bremsen	265	B	**3SB19 01–4QD**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7QD**	**1,—**	102	
	Bremse lösen	266	B	**3SB19 01–4QE**	**0,54**	B	**3SB19 01–5QE**	**1,—**	B	**3SB19 01–7QE**	**1,—**	102	
	Verriegeln	46	B	**3SB19 01–4QF**	**0,54**		–			–		102	
	Entriegeln	45	B	**3SB19 01–4QG**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7QG**	**1,—**	102	
	Einrichten	986	B	**3SB19 01–4QH**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7QH**	**1,—**	102	
	Ein-Aus tastend	19	B	**3SB19 01–4QJ**	**0,54**		–			–		102	
	Handbetätigung	35	B	**3SB19 01–4QK**	**0,54**	B	**3SB19 01–5QK**	**1,—**	B	**3SB19 01–7QK**	**1,—**	102	
	Automatischer Ablauf	267	B	**3SB19 01–4QL**	**0,54**	B	**3SB19 01–5QL**	**1,—**	B	**3SB19 01–7QL**	**1,—**	102	
	Saugen	264	B	**3SB19 01–4QM**	**0,54**		–			–		102	
	Blasen	263	B	**3SB19 01–4QN**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7QN**	**1,—**	102	
	Kühlen	491	B	**3SB19 01–4QR**	**0,54**		–		B	**3SB19 01–7QR**	**1,—**	102	
Weitere Bildzeichen nach DIN Fachbericht 4 [1] Die Bestell-Nr. ist durch die Kurzangabe **„K3Y“** zu ergänzen und zusätzlich die laufende Nr. nach DIN Fachbericht 4 anzugeben.			C	**3SB19 01–4AZ K3Y**	**1,50**	C	**3SB19 01–5AZ K3Y**	**2,—**	C	**3SB19 01–7AZ K3Y**	**2,—**	102	1
Schilder und Kappen mit anderen, vorstehend nicht aufgeführten Texten und Bildzeichen Möglich ist eine Zeile mit max. 6 Buchstaben bei Schrifthöhe 3 mm.			C	**3SB19 01–4AZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,50** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB19 01–5AZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**2,—** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB19 01–7AZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**2,—** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Stück	102	1
Die Bestell-Nr. ist durch folgende Kurzangaben zu ergänzen: – Groß-/Kleinschreibweise **K0Y** – Großschreibweise **K1Y** – Kleinschreibweise **K2Y** – Gemäß BZ-Anlage **K9Y**				Bestellhinweise: Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. die gewünschte Aufschrift in Klartext anzugeben. Bei Sonderbeschriftungen in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.									
Undurchsichtige Einlegeschilder Nur in Verbindung mit klaren Druckkappen verwenden. Die Schilder werden auf der Vorder- und Rückseite beschriftet. Vorderseite: rot O Rückseite: grün I													
Schrift: schwarz			B	**3SB19 01–4MF**	**2,10**		–			–		102	10
Schrift: weiß			B	**3SB19 01–4MG**	**2,10**		–			–		102	

1) Sonderbildzeichen auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Aufbau

Zum Beschriften einer Befehlsstelle wird ein Schildträger (siehe nächste Seite) sowie ein Bezeichnungsschild (silberfarben mit schwarzer Schrift) benötigt.

Schilder zum Kleben

Auf der Rückseite befindet sich eine Klebstoffschicht.

2 Größen stehen zur Auswahl:
- 12,5 mm × 27 mm,
- 27 mm × 27 mm.

Schilder zum Aufschnappen

Größe: 17,5 mm × 28 mm (Beschriftungsfläche 17,5 mm × 28 mm).

Dies Schild kann nur bei Geräten mit Nenndurchmesser 22 mm verwendet werden.

Beschriftung

Die Beschriftung (auch Sonderbeschriftung) wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt. Die Bildzeichen, auch nicht katalogmäßige, werden nach DIN Fachbericht 4 ausgeführt.

Auswahl- und Bestelldaten

	Beschriftung	Bezeichnungsschild zum Kleben 12,5 mm × 27 mm			Bezeichnungsschild zum Kleben 27 mm × 27 mm			Bezeichnungsschild zum Aufschnappen 17,5 mm × 28 mm			PG	√PE
		LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück		Stück
Bezeichnungsschild 3SB19 01–2AA unbeschriftet 12,5 mm × 27 mm 	ohne Aufschrift	B	**3SB19 01–2AA**	**0,38**	B	**3SB19 06–2AA**	**0,49**	B	**3SB19 04–2AA**	**0,38**	102	10
	Ein	B	**3SB19 01–2AB**	**0,54**		–		B	**3SB19 04–2AB**	**0,54**	102	
	On	B	**3SB19 01–2EB**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EB**	**0,54**	102	
	Aus	B	**3SB19 01–2AC**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AC**	**0,54**	102	
	Off	B	**3SB19 01–2EC**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EC**	**0,54**	102	
	Auf	B	**3SB19 01–2AD**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AD**	**0,54**	102	
	Up	B	**3SB19 01–2ED**	**0,54**					–		102	
	Ab	B	**3SB19 01–2AE**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AE**	**0,54**	102	
	Down	B	**3SB19 01–2EE**	**0,54**					–		102	
Bezeichnungsschild 3SB19 01–2BA beschriftet 12,5 mm × 27 mm 	Vor	B	**3SB19 01–2AF**	**0,54**		–		B	**3SB19 04–2AF**	**0,54**	102	10
	Forward	B	**3SB19 01–2EF**	**0,54**					-		102	
	Zurück	B	**3SB19 01–2AG**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AG**	**0,54**	102	
	Reverse	B	**3SB19 01–2EG**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EG**	**0,54**	102	
	Rechts	B	**3SB19 01–2AH**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AH**	**0,54**	102	
	Right	B	**3SB19 01–2EH**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EH**	**0,54**	102	
	Links	B	**3SB19 01–2AJ**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AJ**	**0,54**	102	
	Left	B	**3SB19 01–2EJ**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EJ**	**0,54**	102	
Bezeichnungsschild 3SB19 06–2AA unbeschriftet 27 mm × 27 mm 	Auf	B	**3SB19 01–2AD**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AD**	**0,54**	102	
	Open	B	**3SB19 01–2EP**	**0,54**					–		102	
	Zu	B	**3SB19 01–2AL**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AL**	**0,54**	102	
	Close	B	**3SB19 01–2EQ**	**0,54**					-		102	
	Schnell	B	**3SB19 01–2AM**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AM**	**0,54**	102	
	Fast	B	**3SB19 01–2ER**	**0,54**					–		102	
	Langsam	B	**3SB19 01–2AN**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AN**	**0,54**	102	
	Slow	B	**3SB19 01–2ES**	**0,54**					-		102	
Bezeichnungsschild 3SB19 04–2AA unbeschriftet 17,5 mm × 28 mm 	Betrieb	B	**3SB19 01–2AP**	**0,54**		–		B	**3SB19 04–2AP**	**0,54**	102	10
	Running	B	**3SB19 01–2EV**	**0,54**					–		102	
	Störung	B	**3SB19 01–2AQ**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AQ**	**0,54**	102	
	Fault	B	**3SB19 01–2EW**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EW**	**0,54**	102	
	Einrichten	B	**3SB19 01–2AR**	**0,54**				B	**3SB19 04–2AR**	**0,54**	102	
	Reset	B	**3SB19 01–2EM**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EM**	**0,54**	102	
	Test	B	**3SB19 01–2EN**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EN**	**0,54**	102	
	Start	B	**3SB19 01–2EL**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EL**	**0,54**	102	
	Halt	B	**3SB19 01–2AK**	**0,54**		–		B	**3SB19 04–2AK**	**0,54**	102	10
	Stop	B	**3SB19 01–2EK**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EK**	**0,54**	102	
	Stop Start	B	**3SB19 01–2BC**	**0,54**		–		B	**3SB19 04–2BC**	**0,54**	102	10
	Hand Auto	A	**3SB19 01–2BA**	**0,54**				B	**3SB19 04–2BA**	**0,54**	102	
	Man Auto	A	**3SB19 01–2EU**	**0,54**				B	**3SB19 04–2EU**	**0,54**	102	
	Hand 0 Auto	A	**3SB19 01–2BE**	**0,54**				B	**3SB19 04–2BE**	**0,54**	102	
	Man 0 Auto	B	**3SB19 01–2ET**	**0,54**				B	**3SB19 04–2ET**	**0,54**	102	
	Bildzeichen											
	O	B	**3SB19 01–2MB**	**0,54**		–		B	**3SB19 04–2MB**	**0,54**	102	10
	I	B	**3SB19 01–2MC**	**0,54**				B	**3SB19 04–2MC**	**0,54**	102	
	II		–					B	**3SB19 04–2MD**	**0,54**	102	
	III	B	**3SB19 01–2ME**	**0,54**				B	**3SB19 04–2ME**	**0,54**	102	
	O–I	B	**3SB19 01–2MF**	**0,54**				B	**3SB19 04–2MF**	**0,54**	102	
	I–O–II	B	**3SB19 01–2MG**	**0,54**				B	**3SB19 04–2MG**	**0,54**	102	
	1–O–2		–					B	**3SB19 04–2MK**	**0,54**	102	
	→	B	**3SB19 01–2NA**	**0,54**				B	**3SB19 04–2NA**	**0,54**	102	
	↑	B	**3SB19 01–2NJ**	**0,54**				B	**3SB19 04–2NJ**	**0,54**	102	

Unterlegschilder

Projektierung

Sonderbeschriftung

Bei Bestellung ist neben der Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe die gewünschte Aufschrift in Klartext anzugeben.

Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Für andere, vorstehend nicht aufgeführte Bildzeichen ist zusätzlich die laufende Nr. nach DIN Fachbericht 4 anzugeben.

Die Bestell-Nr. ist durch folgende Kurzangaben zu ergänzen:

- **K0Y** für Groß-/Kleinschreibweise,
- **K1Y** für Großschreibweise,
- **K2Y** für Kleinschreibweise,
- **K3Y** für Bildzeichen nach DIN Fachbericht 4,
- **K9Y** für Beschriftung und Bildzeichen gemäß BZ-Anlage.

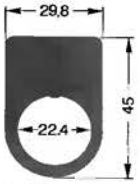
Bestellbeispiel

3SB1901-2XZ
K3Y
Z = 1800

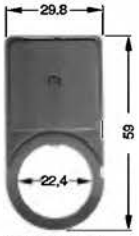
Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung		Bezeichnungsschild zum Kleben 12,5 mm × 27 mm			Bezeichnungsschild zum Kleben 27 mm × 27 mm			Bezeichnungsschild zum Aufschnappen 17,5 mm × 28 mm		PG	VPE
	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück		Stück
Schilder mit anderen, vorstehend nicht aufgeführten Aufschriften und Bildzeichen											
Schild mit weiteren Bildzeichen nach DIN Fachbericht 4	C	**3SB19 01-2XZ K3Y**	**1,50**	C	**3SB19 06-2XZ K3Y**	**1,60**	C	**3SB19 04-2XZ K3Y**	**1,50**	102	1
Schild mit Beschriftung nach Wahl	C	**3SB19 01-2XZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,50** bei „K9Y“ zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB19 06-2XZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,60** bei „K9Y“ zuzüglich 1,— je Stück	C	**3SB19 04-2XZ K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	**1,50** bei „K9Y“ zuzüglich 1,— je Stück	102	1
		Möglich sind 2 Zeilen mit je 11 Buchstaben, Schrift graviert			Möglich sind 5 Zeilen mit je 11 Buchstaben, Schrift graviert			Möglich sind 3 Zeilen mit je 11 Buchstaben, Schrift graviert			
Schildträger für Bezeichnungsschild Nenndurchmesser 22 mm	▶	**3SB19 01-0AX**	**0,48**	▶	**3SB19 06-0AX**	**0,48**	B	**3SB19 04-0AX**	**0,48**	102	10

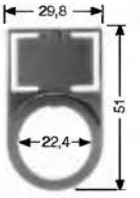
Schildträger 3SB19 01-0AX



Schildträger 3SB19 06-0AX



Schildträger 3SB19 04-0AX



Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Übergeordnete Schilder

Aufbau

Die Schilder bestehen aus einem Schildträger aus schwarzem Formstoff und dem Bezeichnungsschild.

Der Schildträger kann geklebt und/oder geschraubt werden.

Das Bezeichnungsschild hat auf der Rückseite eine Klebstoffschicht.

Bezeichnungsschilder mit Sonderbeschriftung sind gemäß Seite 9/108 zu bestellen.

Auswahl- und Bestelldaten

	Bild Nr.	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
1 	ähnl. 1	**Schildträger** 64 mm lang	B	**3SB19 06–5AX**	**3,80**	102	1
	ähnl. 2	**Bezeichnungsschild** für Schildträger 64 mm					
		ohne Aufschrift alufarben	B	**3SB19 06–5AA**	**1,20**	102	
		mit Sonderbeschriftung, gewünschte Aufschrift in Klartext angeben. Möglich sind: 1 Zeile mit 24 Buchstaben, Schriftgröße 4 mm; 2 Zeilen mit je 27 Buchstaben, Schriftgröße 3 mm	C	**3SB19 06–5XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	**2,50** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Stück	102	
2 	1	**Schildträger** 94 mm lang	B	**3SB19 06–6AX**	**4,—**	102	1
	2	**Bezeichnungsschild** für Schildträger 94 mm					
		ohne Aufschrift alufarben	B	**3SB19 06–6AA**	**1,30**	102	
		rot	B	**3SB19 06–7AA**	**1,30**	102	
		mit Sonderbeschriftung, gewünschte Aufschrift in Klartext angeben. Möglich sind: 1 Zeile mit 37 Buchstaben, Schriftgröße 4 mm; 2 Zeilen mit je 42 Buchstaben, Schriftgröße 3 mm	C	**3SB19 06–6XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y** oder **K9Y**	**2,60** bei **„K9Y“** zuzüglich 1,— je Stück	102	

Rechteckige Rahmen

Aufbau

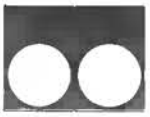
Die Rahmen bestehen aus schwarzem Formstoff und ergeben in Kombination mit dem 3SB1-Programm (22 mm) ein rechteckiges Design.

Auch bereits eingebaute, in entsprechendem Raster angeordnete Befehlsgeräte können nachträglich auf das rechtekkige Design umgestellt werden.

Bei rechteckigem Rahmen sind keine Schutzkappen verwendbar.

Für die Beschriftung sind Bezeichnungsschilder 3SB19 01 nach den Seiten 9/107 und 9/108 zu bestellen.

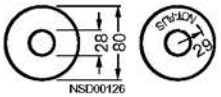
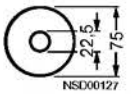
Auswahl- und Bestelldaten

	Bild Nr.	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
1  2  3 		***Ohne Bezeichnungsschild***					
	1	**Einzelrahmen**	B	**3SB19 03–0AA**	**0,24**	102	10
	2	**Doppelrahmen**	B	**3SB19 03–0AG**	**0,38**	102	10
	10	**Dreifachrahmen**	B	**3SB19 03–0AM**	**0,54**	102	5
	3	**Seitenteile** für Doppel- und Dreifachrahmen	B	**3SB19 03–0AS**	**0,11**	102	50
4  5  6 		***Für Bezeichnungsschild, 12,5 mm × 27 mm***					
	4	**Einzelrahmen**	B	**3SB19 03–0AB**	**0,30**	102	10
	5	**Doppelrahmen**	B	**3SB19 03–0AH**	**0,46**	102	10
	–	**Dreifachrahmen**	B	**3SB19 03–0AN**	**0,54**	102	5
	6	**Seitenteile** für Doppel- und Dreifachrahmen	B	**3SB19 03–0AT**	**0,13**	102	50
7  8  9 		***Für Bezeichnungsschild, 27 mm × 27 mm***					
	7	**Einzelrahmen**	B	**3SB19 03–0AC**	**0,35**	102	10
	8	**Doppelrahmen**	B	**3SB19 03–0AJ**	**0,53**	102	10
	–	**Dreifachrahmen**	B	**3SB19 03–0AP**	**0,54**	102	5
	9	**Seitenteile** für Doppel- und Dreifachrahmen	B	**3SB19 03–0AW**	**0,14**	102	50
10 	–	**Klammer** zur Verbindung von Doppel- und Dreifachrahmen (2 Stück pro Verbindungsstelle für Ausführung ohne Bezeichnungsschild, 3 Stück pro Verbindungsstelle für Ausführung ohne Bezeichnungsschild)	B	**3SB19 03–0AV**	**0,06**	102	50

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

	Bild Nr.	Ausführung		Farbe	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG		VPE Stück
		Frontring								
1 	1	Formstoff, für Betätiger	h = 12 mm	schwarz	B	**3SB19 11–0BA**	**0,32**	102		1
	–			alufarben	B	**3SB19 11–0EA**	**1,80**	102		
	ähnl. 1			glanzverchromt	B	**3SB19 11–0DA**	**2,20**	102		
	ähnl. 1	Metall, für Betätiger	h= 12 mm	alufarben	B	**3SB19 11–0AA**	**1,80**	102		1
			h = 18,5 mm		B	**3SB19 11–0AD**	**3,60**	102		
			h = 23,5 mm		B	**3SB19 11–0AH**	**8,40**	102		
2  3 	2	Metall, mit seitlichen Aussparungen,	h = 18,5 mm	alufarben	B	**3SB19 11–0AE**	**12,20**	102		1
	3	Metall, mit Zinnen	h = 18,5 mm	alufarben	B	**3SB19 11–0AF**	**12,20**	102		1
			h = 23,5 mm		B	**3SB19 11–0AJ**	**14,10**	102		
4  5 	4	**Schraublinse** hohe Ausführung		rot	B	**3SB19 10–1HC**	**2,70**	102		1
				grün	B	**3SB19 10–1HE**	**2,70**	102		
				gelb	B	**3SB19 10–1HD**	**2,70**	102		
				klar	B	**3SB19 10–1HH**	**2,70**	102		
	5	**Adapterteil** [1] Einbaubohrung 30,5 mm Einbau wie 22 mm Design 22 mm			B	**3SB19 02–0AV**	**3,—**	102		1
6  7 	6	**Adapter mit Reflektor** zum Einsetzen in Leuchtmelder, hohe Ausführung			B	**3SB19 02–1AT**	**2,40**	102		1
	7	**Plombierbare Kappe** [2] für Drucktaster mit flachem Druckknopf		schwarz	B	**3SB19 02–0AL**	**1,60**	102		1
				transparent	B	**3SB19 02–2AR**	**18,80**	102		
	–	**Blindverschluss** (Schutzart IP 65) Formstoff, für 22,5 mm		schwarz	▶	**3SB19 02–0AR**	10 Stück **20,40**	102		10
				alufarben	B	**3SB19 02–0AQ**	**22,10**	102		

	Bild Nr.	Ausführung	Verwendbar für	Beschriftung/ Farbe	LK	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
8 	8	**Verlängerungsstößel** zum Ausgleich des Abstandes zwischen einem Druckknopf und der Entriegelungstaste eines thermischen Überlast-relais	Drucktaster mit flachem Druckknopf, auch mit 12 mm Hub (3SB10 00–0E . 2) sowie Ein-, Aus- und Resettaster 3SA8 9 . . , 3SA8 840		B	**3SX1 335**	**1,—**	102	0,005	1
	–	**Buchse für Drucktaster** zum Einsetzen des Verlängerungsstößels 3SX1 335 (Frontring und Tastfläche abschrauben, Buchse einsetzen)	Drucktaster mit flachem Druckknopf		B	**3SB19 02–1AL**	**2,20**	102	0,002	1
9 	9	**Gelbes Unterlegschild** selbstklebend	als Kontrastfläche für NOT-AUS-Pilzdrucktaster							
		Außendurchmesser 80 mm, Bohrung 28 mm		ohne Aufschrift	▶	**3SX1 720**	**2,30**	102	0,005	1
				mit Aufschrift NOT-AUS	▶	**3SX1 721**	**2,30**	102		
10 	10	**Gelbe Unterlegscheibe** Stärke 1 mm	als Kontrastfläche für NOT-AUS-Pilzdrucktaster							
		Außendurchmesser 75 mm, Bohrung 22,5 mm		ohne Aufschrift	B	**3SB19 02–2BA**	**3,10**	102	0,006	1
				mit Aufschrift NOT-AUS	B	**3SB19 02–2BB**	**3,60**	102		
11 	11	**Schallwandler** Sockel BA 9s DC 24 V, 0,6 W; Schalldruck 80 dB/10 cm	akustischen Melder 3SB1		B	**3SB19 02–2BN**	**13,20**	102	0,003	1
12 	12	**Schutzkragen** [3] für Frontplattenbefestigung	NOT-AUS ohne zwangsläufige Verrastung	gelb	B	**3SB19 02–2BM**	**4,80**	102	0,025	1
			NOT-AUS mit zwangsläufiger Verrastung	gelb	▶	**3SB39 21–0AK**	**5,20**	102		
	–	**Bohrschablone** für den Raster 30 mm, waagerecht	Drucktaster und Leuchtmelder, Nenndurchmesser 22 mm, für runde und rechteckige Ausführung		B	**3SB19 02–2BG**	**2,50**	102	0,01	1

1) Bestehend aus 2 Metallscheiben mit einseitiger Klebeschicht. Auch als Druckringe für dünne Isolierstoff-Frontplatten verwendbar.

2) Nicht mit Schildträgern verwendbar; auch bei SIGNUM 3SB3 einsetzbar.

3) Der Schutzkragen soll nur zum Schutz vor unbeabsichtigter Betätigung verwendet werden und ist so zu montieren, dass eine ungehinderte Erreichbarkeit gewährleistet ist.

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Auswahl- und Bestelldaten

	Bild Nr.	Ausführung	Farbe/ Schloss	Schließ-Nr.	LK	Bestell-Nr. ► Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	VPE Stück
1 	1	**Druckknopf, flach**							
		für Drucktaster	schwarz		B	**3SB19 10–0AB**	**0,54**	102	10
			rot		B	**3SB19 10–0AC**	**0,54**	102	
			gelb		B	**3SB19 10–0AD**	**0,54**	102	
			grün		B	**3SB19 10–0AE**	**0,54**	102	
			blau		B	**3SB19 10–0AF**	**0,54**	102	
			weiß		B	**3SB19 10–0AG**	**0,54**	102	
			klar		B	**3SB19 10–0AH**	**0,54**	102	
		für Leuchtdrucktaster	rot		B	**3SB19 10–0CC**	**0,54**	102	10
			gelb		B	**3SB19 10–0CD**	**0,54**	102	
			grün		B	**3SB19 10–0CE**	**0,54**	102	
			blau		B	**3SB19 10–0CF**	**0,54**	102	
			weiß		B	**3SB19 10–0AG**	**0,54**	102	
			klar		B	**3SB19 10–0AH**	**0,54**	102	
2 	2	**Druckknopf, hoch**							
		für Drucktaster	schwarz		B	**3SB19 10–0BB**	**1,30**	102	10
			rot		B	**3SB19 10–0BC**	**1,30**	102	
			gelb		B	**3SB19 10–0BD**	**1,30**	102	
			blau		B	**3SB19 10–0BF**	**1,30**	102	
			klar		B	**3SB19 10–0BH**	**1,30**	102	
		für Leuchtdrucktaster	rot		B	**3SB19 10–0DC**	**1,30**	102	10
			gelb		B	**3SB19 10–0DD**	**1,30**	102	
			blau		B	**3SB19 10–0DF**	**1,30**	102	
			klar		B	**3SB19 10–0BH**	**1,30**	102	
3 	3	**Pilzdruckknopf, ∅ 30 mm**	schwarz		B	**3SB19 10–0FB**	**2,50**	102	10
			gelb		B	**3SB19 10–0FD**	**2,50**	102	
			grün		B	**3SB19 10–0FE**	**2,50**	102	
	–	**Leuchtpilzknopf, ∅ 30 mm**	gelb		B	**3SB19 10–0KD**	**2,50**	102	
			grün		B	**3SB19 10–0KE**	**2,50**	102	
			weiß		B	**3SB19 10–0KG**	**2,50**	102	
		Schraublinse							
4 	4	mit konzentrischen Ringen	rot		B	**3SB19 10–1GC**	**1,60**	102	10
			gelb		B	**3SB19 10–1GD**	**1,60**	102	
			grün		B	**3SB19 10–1GE**	**1,60**	102	
			blau		B	**3SB19 10–1GF**	**1,60**	102	
			weiß		B	**3SB19 10–1GG**	**1,60**	102	
			klar		B	**3SB19 10–1GH**	**1,60**	102	
5 	5	zum Beschriften mit einer Einlegekappe	gelb		B	**3SB19 10–1LD**	**1,60**	102	10
			klar		B	**3SB19 10–1LH**	**1,60**	102	
		zum Einsatz von Glimmlampen und LED-Lampen	rot		B	**3SB19 10–1PC**	**1,60**	102	
			gelb		B	**3SB19 10–1LD**	**1,60**	102	
			grün		B	**3SB19 10–1PE**	**1,60**	102	
			blau		B	**3SB19 10–1PF**	**1,60**	102	
6 	6	**Schlüssel für Schlösser**	CES	LSG 1	B	**3SB19 10–2F**	**4,30**	102	1
				SSG 10	►	**3SY1 054**	**4,40**	102	
				SSP 9	B	**3SY1 052**	**4,40**	102	
			IKON	360012 K1	B	**3SY1 053**	**6,40**	102	
			BKS	S1	B	**3SY1 066**	**6,40**	102	
			O.M.R.	hellblau	B	**3SB19 10–2L**	**2,30**	102	
				rot	B	**3SB19 10–2M**	**2,30**	102	
				schwarz	B	**3SB19 10–2N**	**2,30**	102	
				gelb	B	**3SB19 10–2P**	**2,30**	102	
7 	7	**Schutzkappe klar, Material Silikon, 22 mm**							
		für Drucktaster	mit flachem Druckknopf		B	**3SB19 02–0AK**	**2,30**	102	1
			mit hohem Druckknopf		B	**3SB19 02–0AN**	**2,40**	102	
		für Knebel			B	**3SB39 21–0BA**	**2,—**	102	
		für Knebel (alte Form), verrastend,	bestehend aus Metallfrontring und Kappe		B	**3SB19 02–1AW**	**10,30**	102	
	7	**Schutzkappe klar, 22 mm** [1]							
		Material Elastolan	für flachen Druckknopf		B	**3SB39 21–0AM**	**2,20**	102	1
		Material PVC	für hohen Druckknopf		B	**3SB19 02–2AN**	**2,40**	102	
8 	8	**Schutzkappe klar, Material Silikon, 22 mm** für Pilz-Druck-Zugtaster und Pilzdrucktaster [2], ∅ 40 mm			B	**3SB19 02–2BH**	**15,60**	102	1

1) Bei Umgebungstemperaturen ab 5 °C einsetzbar.

2) Bei Pilzdrucktaster mit Drehentriegelung beträgt die Lebensdauer der Schutzkappe 100 000 Schaltspiele.

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung					Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
 **Druckkappe** für Drucktaster, zur Betätigung des mittleren Schaltelementes				B	**3SB19 02–0AA**	**0,32**	102		10
 **Druckstück** für Drehantrieb, zur Betätigung des mittleren Schaltelementes				B	**3SB19 12–0AN**	**0,23**	102		10
 **Montagewerkzeug**									
für Druckknöpfe und Frontringe 22 mm				▶	**3SB19 02–2BR**	**4,90**	102		1
für Druckknöpfe und Schraublinsen 22 und 30 mm				▶	**3SB19 02–2BS**	**4,90**	102		
für Potentiometerantrieb und Drucktaster mit 12 mm Hub				B	**3SX1 707**	**2,10**	102		
Flachsteckanschluss für Steckhülsen nach DIN 46 245 und DIN 46 247 2 x 6,3–2,5 oder 4 x B 2,8–1				B	**3SB19 02–0AW**	**0,30**	102		1
 **Gerätekennzeichnungsschild**				B	**3TX4 210–0H**	Packung **11,90**	101		100
Schilderband 8WA8					siehe Teil 16				

Ausführung		Verwendbar für	Lampenspannung	Farbe		Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
 **Glühlampen,** Sockel BA 9s										
1,2 W			24 V		B	**3SB19 02–0AY**	**1,60**	102	0,005	10
etwa 2 W		Leuchtmelder,	6 V		B	**3SX1 342**	**1,60**	102	0,005	
Länge max. 28 mm		Leuchtdrucktaster,	12 V		B	**3SX1 343**	**1,60**	102		
Kolbendurchmesser 9 mm		beleuchteter Knebel	24 V		▶	**3SX1 344**	**1,60**	102		
			30 V		B	**3SB19 02–2AF**	**1,60**	102		
			48 V		B	**3SB19 02–1AP**	**3,—**	102		
			60 V		B	**3SR94 24**	**2,90**	102		
etwa 2,6 W		Leuchtmelder,	110 ... 130 [1]		▶	**3SX1 731**	**2,90**	102	0,005	
Länge 28 mm		Leuchtdrucktaster,								
Kolbendurchmesser 10 mm		beleuchteter Knebel								
Multi-Glühlampe, Sockel BA 9s Lebensdauer 25 000 h, hohe Erschütterungsfestigkeit		Leuchtmelder, Leuchtdrucktaster, beleuchteter Knebel	24 ... 30 V		B	**3SB19 02–2BU**	**14,90**	102	0,005	10
LED-Lampen, superhell, Sockel BA 9s, Länge max. 28 mm										
Betriebsstrom ca.	20 mA	Leuchtmelder, Leuchtdrucktaster, beleuchteter Knebel	UC 24 V [4]	rot	▶	**3SB39 01–1CA**	**5,70**	102	0,005	10
				gelb	B	**3SB39 01–1BA**	**5,70**	102		
				grün	▶	**3SB39 01–1DA**	**5,70**	102		
				blau	B	**3SB39 01–1PA**	**5,70**	102		
				weiß	▶	**3SB39 01–1QA**	**5,70**	102		
LED-Lampen, Sockel BA 9s										
Betriebsstrom ca.	15 mA		DC 22 ... 32 V	rot	B	**3SB19 02–4AJ**	**11,70**	102	0,005	10
				gelb	B	**3SB19 02–4BJ**	**11,70**	102		
				grün	B	**3SB19 02–4CJ**	**11,70**	102		
blinkend (1,4 Hz)	29 mA	Leuchtmelder,	DC 24 V	rot [2] [3]	B	**3SB19 02–4LC**	**16,90**	102		
	27 mA	Leuchtdrucktaster,		gelb [2] [3]	B	**3SB19 02–4MC**	**16,90**	102		
	24 mA	beleuchteter Knebel		grün [2] [3]	B	**3SB19 02–4NC**	**16,90**	102		
Glimmlampen [3] Sockel BA 9s, Länge 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm, Betriebsstrom etwa 1,8 mA		Leuchtmelder, Leuchtdrucktaster, beleuchteter Knebel	AC 110 V	klar	B	**3SX1 703**	**6,40**	102	0,005	10
			AC 220 V	klar	B	**3SX1 701**	**5,20**	102		
				grün	B	**3SX1 702**	**8,60**	102		
 **Lampengreifer**		Lampen								
		mit Sockel BA 9s			▶	**3SB19 02–2AD**	**2,10**	102	0,002	1
		mit BI-PIN-Steckanschluss (Glimmlampe)			B	**3SB19 02–2AC**	**0,29**	102		
Lampenadapter zum Einbau eines Wedge-Base-Sockels in BA 9s-Fassung					B	**3SB19 02–1AU**	**4,20**	102	0,005	1

1) Mit Vorschaltelement auch für 230 V.

2) Falschpolung der Betriebsspannung (l+/L–) führt zur Zerstörung der Lampe. Für den Betrieb an ungeglätteter Gleichspannung nicht geeignet.

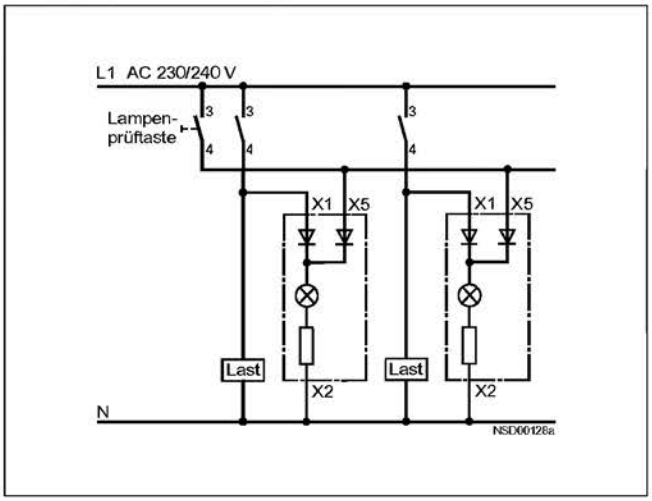
3) Wegen der orangen Eigenfarbe der Glimmlampen und der gegenüber Glühlampen wesentlich geringeren Leuchtkraft wird empfohlen, Glimmlampen nur unter klaren oder roten Schraublinsen zu verwenden und außerdem nur da einzusetzen, wo keine zu große Raumhelligkeit auftreten kann.

4) Ausführungen für AC 130 V und 230 V siehe Seite 9/59.

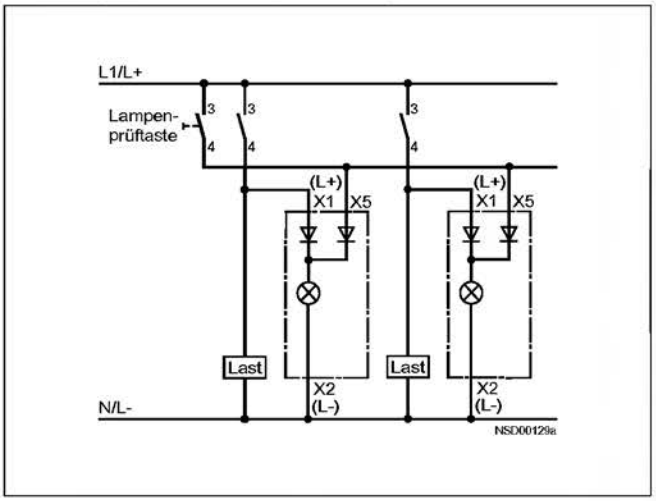
Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Schaltungsbeispiele

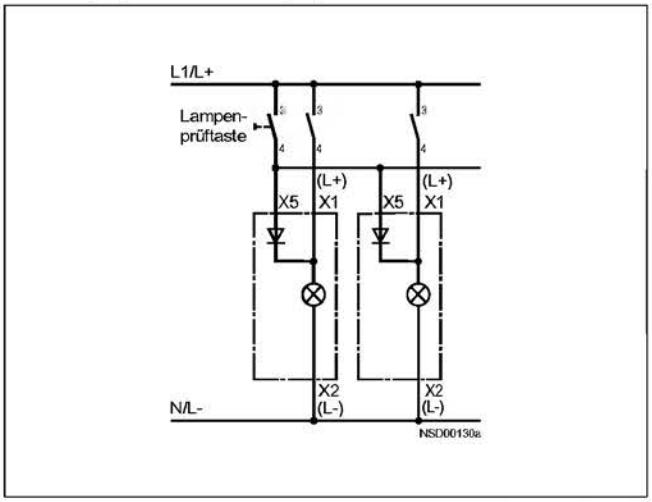
Lampenfassung 3SB14 00–2N oder 3SB34 00–1F
incl. Glühlampe 130 V



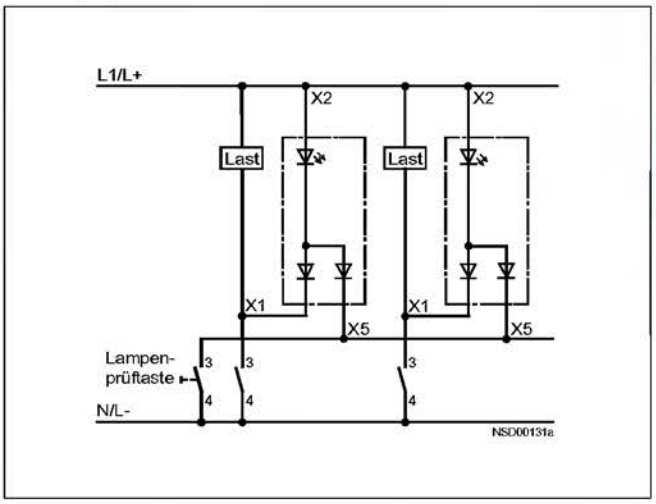
Lampenfassung 3SB14 00–2P oder 3SB34 00–1G
für Glühlampen, maximal 2,6 W oder LED-Lampen, UC



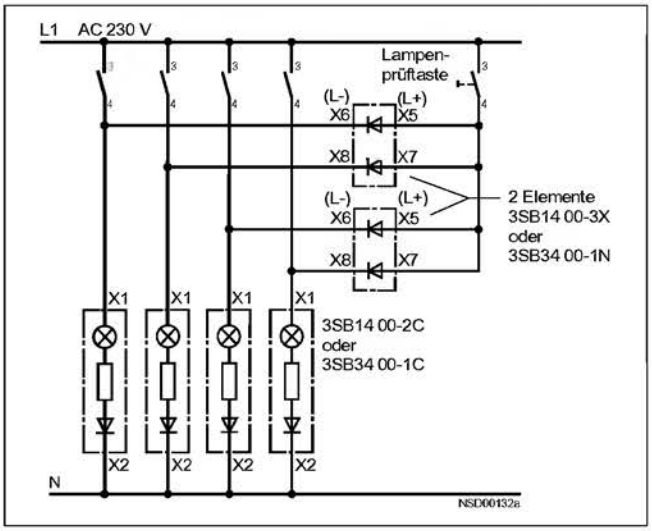
Lampenfassung 3SB14 00–2Q oder 3SB34 00–1H
für Glühlampen, maximal 2,6 W oder
Glimmlampen, AC oder LED-Lampen, UC



Lampenfassung 3SB34 00–1L
für Glühlampen, maximal 2,6 W oder
LED-Lampen, DC



Beispiel für eine Lampenprüfschaltung
mit Element 3SB14 00–3X oder 3SB34 00–1N



Anwendungsbeispiele der Diodenelemente 3SB14 00–3X und 3SB34 00–1N

- Lampenprüfschaltung,
- Entstörung,
- Begrenzung von Spannungsspitzen,
- Begrenzung von Gleichstromspulen,
- Diodengatter,
- Gleichrichterschaltungen.

Das Diodenelement enthält 2 Dioden 1N 4007. Das Element kann beliebig auf den Halter aufgeschnappt werden.

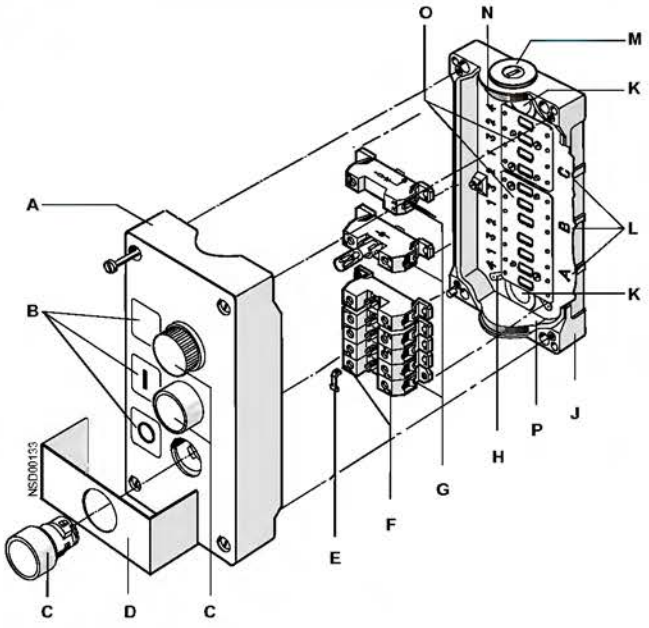
Hinweise zur Verwendung der Lampenfassungen mit separater Lampentestfunktion

Bei Parallelschaltung von induktiven Lasten (z. B. Schützen) ist eine Überspannungsbedämpfung erforderlich.

Die Elemente 3SB14 00–2Q und 3SB34 00–1H sind nicht für den Betrieb mit paralleler Last geeignet.

Schaltelemente und Lampenfassungen

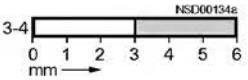
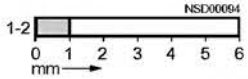
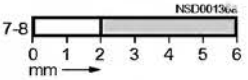
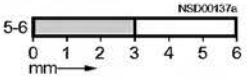
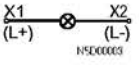
Aufbau



A Gehäuseoberteil
B Bezeichnungsschilder
C Betätigungselemente
Es können die normalen Betätigungselemente und Leuchtvorsätze eingebaut werden. Beim Selbstbestücken Dichtung auswechseln (siehe Seite 9/118)! Statt des Betätigungselementes kann auch ein Blindverschluß angebracht werden.
D Gelbe Kontrastfläche nach DIN 57 113/VDE 0113. Nur in Verbindung mit NOT-AUS-Befehlsgerät einsetzen. Werkseitig wird diese Fläche bei „A" angebracht.
E Mitnehmer.
Zum Betätigen der Schaltelemente für Bodenbefestigung, die auf die Plätze mit den Ordnungsziffern 4 und 5 aufgeschnappt werden.
F Funktionskennziffer
G Schaltelemente, Lampenfassung, Vorschaltglied für Bodenbefestigung. Pro Befehlsstelle sind 3 Schaltelemente möglich. Die erste und letzte Befehlsstelle kann mit je max. 4 Schaltelementen bestückt werden; Gehäuse mit nur einer Befehlsstelle können mit max. 5 Schaltelementen bestückt werden.
Das 4. und 5. Schaltelement muß gesondert bestellt und nachträglich angebracht werden. Werkseitig wird die Bestückung unter Einhaltung der DIN EN 50 013 (Anschlußbezeichnungen und Kennzahlen für bestimmte Befehlsgeräte) durchgeführt.
H Ankörnungen.
Befestigungsmaße 3SB1.
J Gehäuseunterteil
K Rückseitige Leitungseinführungen. Wird nach Wunsch durchgeführt.
L Kennbuchstaben für die Befehlsstellen an der Innenseite des Ober- und Unterteils.
M Verschlußschraube für Metallgehäuse.
N Ordnungsziffer
O Trägerschiene zum Aufschnappen der Schaltelemente und Lampenfassungen.
P Für den US-Markt (cULus- und UL) mit Übergangsstutzen (siehe Seite 9/118).

Die Kunststoffgehäuse entsprechen der Schutzmaßnahme „Schutzisolierung".

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Schaltzeichen	Schaltwege ▭ Kontakt geschlossen ▭ Kontakt geöffnet	LK ▶	Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
	für Bodenbefestigung								
3SB14 20–0C	**Schaltelemente**								
	1 S			▶	**3SB14 20–0B**	**4,50**	102	0,015	10
	1 Ö [1] ➔			▶	**3SB14 20–0C**	**4,50**	102	0,015	10
3SB14 20–2A	1 S [1], voreilend			B	**3SB14 20–0R**	**8,80**	102	0,015	10
	1 Ö, nacheilend			B	**3SB14 20–0S**	**8,90**	102	0,015	10
3SB14 20–3A	**Stützpunktklemme**	–	Farbe: braun	B	**3SB19 02–2AT**	**4,60**	102	0,015	10
			blau	B	**3SB19 02–2AU**	**4,60**	102		
			grün/gelb	B	**3SB19 02–2AV**	**4,60**	102		
	Lampenfassung Sockel BA 9s		–	▶	**3SB14 20–2A**	**4,20**	102	0,01	10
3SB14 20–3D	**Vorschaltelemente**		zum Anschluß einer Lampe 130 V (3SX1 731) an						
	mit Schnappbefestigung		AC 220/230 V [2]	B	**3SB14 20–3A**	**9,50**	102	0,015	10
			AC 230/240 V	B	**3SB14 20–3E**	**9,50**	102		
	ohne Schnappbefestigung		AC 220 V [3] [4]	B	**3SB14 20–3D**	**6,90**	102	0,02	20
	Element mit 1 Diode 1 N 4007 mit Schnappbefestigung, U_{RMS} = max. 250 V, I_{FAV} = 0,8 A bei T_U = 60 °C		–	B	**3SB14 20–3W**	**8,20**	102	0,008	10

Glühlampen siehe Seite 9/112.

➔ Zwangsöffnung nach IEC 60 947-5-1, Anhang K, und DIN VDE 0660 Teil 200.

1) Sind bei NOT-AUS mit zwangsläufiger Verrastung 3SB10 00–1MC . . zu verwenden.
2) Max. Spannung 242 V.
3) Vorschaltelement zum Anschluß an DC 220 V siehe 3SB14 30–3C, Seite 9/102.
4) Nach DIN VDE 0660 Teil 500 Stützpunktklemme verwenden.

Aufbau

Gehäuse für 1, 2, 3, 4 oder 6 Befehlsstellen, Schutzart IP 65.

Unterlegschilder mit gelber Kontrastfläche können zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 9/118.

Zur Befestigung der Betätigungselemente wird das Montagewerkzeug 3SB19 02-0AE benötigt, siehe Seite 9/118.

Auswahl- und Bestelldaten

3SB18 04-. . .



Bestückung	Anzahl der Befehlsstellen	LK	Formstoffgehäuse Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	Gewicht etwa kg	LK	Metallgehäuse Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
Leitungseinführung [1] oben und unten je 1 × Pg 16/M 20 (1 bis 3 Befehlsstellen) je 1 × Pg 16/M 25 (4 Befehlsstellen) je 1 × Pg 21/M 25 (6 Befehlsstellen)											
für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	1	▶	**3SB18 01-0AC**	**14,40**	0,14	▶	**3SB18 01-4AC**	**19,90**	102	0,39	1
	2	▶	**3SB18 02-0AC**	**15,80**	0,18	▶	**3SB18 02-4AC**	**23,60**	102	0,45	
	3	▶	**3SB18 03-0AC**	**19,40**	0,28	▶	**3SB18 03-4AC**	**31,40**	102	0,57	
	4	▶	**3SB18 04-0AC**	**25,10**	0,32	▶	**3SB18 04-4AC**	**41,90**	102	0,65	
	6	B	**3SB18 06-0AC**	**35,30**	0,36	B	**3SB18 06-4AC**	**54,20**	102	0,80	
für Schaltelemente und Lampenfassungen für Frontplattenbefestigung. Einbautiefe der Schaltelemente und Lampenfassungen 43 mm [2])	1	▶	**3SB18 01-1AC**	**18,—**	0,17		–				1
	2	▶	**3SB18 02-1AC**	**23,20**	0,23		–				
	3	▶	**3SB18 03-1AC**	**30,40**	0,35		–				
	4	▶	**3SB18 04-1AC**	**39,60**	0,41		–				
	6	B	**3SB18 06-1AC**	**57,50**	0,51		–				
Leitungseinführung [1] oben und unten je 1 × Pg 16/M 20											
für NOT-AUS mit gelbem Deckel, für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung,	1	▶	**3SB18 01-0AD**	**15,50**	0,16	▶	**3SB18 01-4AD**	**22,70**	102	0,82	1
Leitungseinführung [1] oben 1 × Pg 16/M 20 und unten 2 × Pg 13,5/M 20											
für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	1	B	**3SB18 01-0AG**	**15,80**	0,14		–		102		1
für NOT-AUS mit gelbem Deckel, für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	1	B	**3SB18 01-0AK**	**18,10**	0,16		–		102		1
Leitungseinführung [1] oben 1 × Pg 16/M 20 und unten 2 × Pg 13,5/M 20											
für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	3	B	**3SB18 03-0AG**	**29,90**	0,28		–		102		1
	4	B	**3SB18 04-0AG**	**34,—**	0,32		–				
Ausführung für extreme mechanische Beanspruchung, Schaltelemente verschraubt, Leitungseinführung oben und unten je 1 × Pg 16/M 20 (1 bis 3 Befehlsstellen) je 1 × Pg 16/M 25 (4 Befehlsstellen) je 1 × Pg 21/M 25 (6 Befehlsstellen)											
für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	1	B	**3SB18 01-0AH**	**21,30**	0,18	D	**3SB18 01-4AH**	**29,80**	102	0,43	1
	2	C	**3SB18 02-0AH**	**25,80**	0,22	D	**3SB18 02-4AH**	**37,70**	102	0,49	
	3	C	**3SB18 03-0AH**	**32,40**	0,32	D	**3SB18 03-4AH**	**49,10**	102	0,61	
	4	C	**3SB18 04-0AH**	**41,30**	0,36	D	**3SB18 04-4AH**	**64,40**	102	0,69	
	6	C	**3SB18 06-0AH**	**55,40**	0,40	D	**3SB18 06-4AH**	**81,70**	102	0,84	
für NOT-AUS mit gelbem Deckel, für Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	1	B	**3SB18 01-0AJ**	**22,80**	0,2	D	**3SB18 01-4AJ**	**32,90**	102	0,86	1

Bezeichnungsschilder siehe Seite 9/117.

1) Durchbrüche im Gehäuseunterteil können wahlweise für Pg- oder metrische Verschraubungen ausgeführt werden. Für metrische Verschraubungen ist die Bestell-Nr. mit **„3“** zu ergänzen, z. B. 3SB18 01-0AC3.

2) Lampenfassungen, 43 mm tief, siehe Seite 9/102.

Gehäuse mit Standardbestückung

Auswahl- und Bestelldaten

Mit 1 bis 3 Befehlsstellen, bis AC 660 V, DC 800 V, Schutzart IP 65.

Mit Schaltelementen für Bodenbefestigung (im Gehäuse-Unterteil eingeschnappt).

Befestigungsart senkrecht, mit Formstoff-Frontringen.

Bestückung (A, B, C = Kennbuchstaben der Befehlsstellen) Betätigungselemente	Schaltelemente	LK	Formstoffgehäuse Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	Gewicht etwa kg	LK	Metallgehäuse [5] Bestell-Nr. Vorzugstyp	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
3SB18 01-7AA 	***Leitungseinführung [1] oben und unten je 1 × Pg 16/M 20***										
A = Drucktaster grün, Schild „I"	1 S	▶	**3SB18 01-7AA**	**23,10**	0,17	▶	**3SB18 01-8AA**	**28,90**	102	0,42	1
A = Drucktaster rot, Schild „O"	1 Ö		**3SB18 01-7AB**	**23,10**	0,17	B	**3SB18 01-8AB**	**28,90**	102	0,42	1
B = Drucktaster grün, Schild „I" A = Drucktaster rot, Schild „O"	1 S 1 Ö	▶	**3SB18 02-7AC**	**33,40**	0,23	▶	**3SB18 02-8AC**	**41,90**	102	0,50	1
3SB18 02-7AC 											
C = Leuchtmelder klar, Schild ohne Aufschrift B = Drucktaster grün, Schild „I" A = Drucktaster rot, Schild „O"	BA 9s 1 S 1 Ö	▶	**3SB18 03-7AD**	**44,50**	0,35	▶	**3SB18 03-8AD**	**57,—**	102	0,65	1
C = Drucktaster schwarz, Schild „II" B = Drucktaster schwarz, Schild „I" A = Drucktaster rot, Schild „O"	1 S 1 S 1 Ö	B	**3SB18 03-7AE**	**46,10**	0,35	B	**3SB18 03-8AE**	**58,60**	102	0,65	1
3SB18 01-8AM 	***Drucktaster NOT-AUS, Leitungseinführung [1] oben und unten je 1 × Pg 16/M 20***										
A = Pilz-Druck-Zug-Taster [2] Ø 40 mm, verrastend, Oberteil gelb	1 Ö	▶	**3SB18 01-7AN**	**36,30**	0,19	▶	**3SB18 01-8AN**	**43,20**	102	0,44	1
A = Pilzdrucktaster Ø 40 mm, verrastend, Oberteil gelb	1 Ö	B	**3SB18 01-7AM**	**34,10**	0,19	B	**3SB18 01-8AM**	**40,40**	102	0,44	1
	1 Ö, 1 Ö, 1 S	B	**3SB18 01-7AG**	**42,30**	0,2	B	**3SB18 01-8AG**	**49,20**	102	0,45	
A = Pilzdrucktaster [3] mit zwangsläufiger Verrastung nach EN 418, Ø 40 mm, Oberteil gelb	1 Ö	▶	**3SB18 01-7AK**	**35,20**	0,19	▶	**3SB18 01-8AK**	**42,20**	102	0,44	1
3SB18 31-8AM 	***Drucktaster NOT-AUS nach EN 418, Leitungseinführung [1] oben 1 × Pg 16/M 20 und unten 2 × Pg 13,5/M 20***										
A = Pilz-Druck-Zug-Taster [2], Ø 40 mm, verrastend, Oberteil gelb	1 Ö	B	**3SB18 31-7AN**	**40,70**	0,19	B	**3SB18 31-8AN**	**47,60**	102	0,44	1
A = Pilzdrucktaster Ø 40 mm, verrastend, Oberteil gelb	1 Ö	B	**3SB18 31-7AM**	**37,70**	0,19	B	**3SB18 31-8AM**	**44,60**	102	0,44	1
A = Pilzdrucktaster [3] mit zwangsläufiger Verrastung, Ø 40 mm, Oberteil gelb	1 Ö	B	**3SB18 31-7AK**	**42,50**	0,19	B	**3SB18 31-8AK**	**49,30**	102	0,44	1
3SB18 31-7AQ 	***Drucktaster NOT-AUS nach EN 418, mit Schutzkragen Leitungseinführung [1] oben 1 × Pg 16/M 20 und unten 2 × Pg 13,5/M 20***										
A = Pilzdrucktaster [3] mit zwangsläufiger Verrastung, Ø 40 mm, Oberteil gelb, mit Schutzkragen [4]	1 Ö	B	**3SB18 31-7AQ**	**50,50**	0,25	B	**3SB18 31-8AQ**	**68,90**	102	0,44	1

Zubehör und Ersatzteile siehe Seite 9/118.
Ausführung für Einsatz bei extremer mechanischer Beanspruchung siehe Seite 9/117

1) Durchbrüche im Gehäuseunterteil können wahlweise für Pg- oder metrische Verschraubungen ausgeführt werden. Für metrische Verschraubungen ist die Bestell-Nr. mit **„3"** zu ergänzen, z. B. 3SB18 01-7AA3.

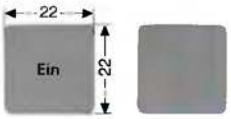
2) Öffnet und verrastet nach Überwindung des Druckpunktes.

3) Bei zusätzlicher Bestückung mit 1 Ö 3SB14 20-0C und bei 1 S 3SB14 20-0R verwendbar.

4) Der Schutzkragen soll nur zum Schutz vor unbeabsichtigter Betätigung verwendet werden und ist so zu montieren, dass eine ungehinderte Erreichbarkeit gewährleistet ist.

Bezeichnungsschilder

Aufbau



Die Schilder (silberfarben mit schwarzer Schrift) haben auf der Rückseite eine Klebstoffschicht.

Beschriftung

Die Beschriftung (auch die Sonderbeschriftung) ist mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.

Auswahl- und Bestelldaten

Beschriftung	Bestell-Nr.	Beschriftung	Bestell-Nr.	Beschriftung	Bestell-Nr.	Beschriftung	Bestell-Nr.
ohne Aufschrift	**3SB19 01–3AA**	Auf Open	**3SB19 01–3AD** **3SB19 01–3EP**	**Sonderbeschriftung**		**Bildzeichen**	
Preis € PG 102 LK B	**0,49**	Zu Close	**3SB19 01–3AL** **3SB19 01–3EQ**	Möglich sind 3 Zeilen zu je 11 Buchstaben, Schrifthöhe 4 mm (1- bis 3zeilig)	**3SB19 01–3XZ** **K0Y, K1Y, K2Y** oder **K9Y**	O I II III	**3SB19 01–3MB** **3SB19 01–3MC** **3SB19 01–3MD** **3SB19 01–3ME**
Ein On	**3SB19 01–3AB** **3SB19 01–3EB**	Schnell Fast	**3SB19 01–3AM** **3SB19 01–3ER**	Die Bestell-Nr. ist durch folgende Kurzangaben zu ergänzen:		O I I O II	**3SB19 01–3MF** **3SB19 01–3MG**
Aus Off	**3SB19 01–3AC** **3SB19 01–3EC**	Langsam Slow	**3SB19 01–3AN** **3SB19 01–3ES**			I O	**3SB19 01–3MH**
Auf Up	**3SB19 01–3AD** **3SB19 01–3ED**	Betrieb Running	**3SB19 01–3AP** **3SB19 01–3EV**	– Groß-/Klein-schreibweise	**K0Y**	II O	**3SB19 01–3MW**
Ab Down	**3SB19 01–3AE** **3SB19 01–3EE**	Störung Fault	**3SB19 01–3AQ** **3SB19 01–3EW**	– Großschreibweise – Kleinschreibweise	**K1Y** **K2Y**	I →	**3SB19 01–3NA**
Vor Forward	**3SB19 01–3AF** **3SB19 01–3EF**	Einrichten Reset	**3SB19 01–3AR** **3SB19 01–3EM**	– Gemäß BZ-Anlage	**K9Y**	Preis € PG 102 LK B	**1,30**
Zurück Reverse	**3SB19 01–3AG** **3SB19 01–3EG**	Test Start NOT-AUS	**3SB19 01–3EN** **3SB19 01–3EL** **3SB19 01–3AS**			**Weitere Bildzeichen** nach DIN Fachbericht 4. Sonderbild-zeichen auf Anfrage	**3SB19 01–3XZ** **K3Y** laufende Nr. zusätzlich angeben
Rechts Right	**3SB19 01–3AH** **3SB19 01–3EH**	Lüfter Pumpe	**3SB19 01–3CA** **3SB19 01–3CB**	**Bestellangaben** Bei Bestell-Nr. mit entsprechender Kurzangabe ist die gewünschte Aufschrift in Klartext anzugeben. Bei Sonderbeschriftung in einer Fremdsprache ist neben der genauen Schreibweise auch die Fremdsprache anzugeben.			
Links Left	**3SB19 01–3AJ** **3SB19 01–3EJ**	Heizung Beleuchtung	**3SB19 01–3CD** **3SB19 01–3CE**				
Halt Stop	**3SB19 01–3AK** **3SB19 01–3EK**	Motor	**3SB19 01–3CG**				
Preis € PG 102 LK B	**1,30**	Preis € PG 102 LK B	**1,30**	Preis € PG 102 LK C	**2,10** bei **K9Y** zuzüglich 1,— je Stück	Preis € PG 102 LK C	**2,10**

Sonderausführungen für Drucktaster im Gehäuse 3SB18

		Anzahl der Befehlsstellen	**Formstoff-gehäuse** Mehrpreis €	**Metall-gehäuse** Mehrpreis €
Für Einsatz bei extremer mechanischer Beanspruchung wie z. B. Aufschlag an Gebäudewand, freier Fall auf einen befestigten Boden bei mobilem Betrieb. Besonders bei Gehäusen mit eingebauten NOT-AUS-Befehlsgeräten beachten.	Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. durch **„–Z“** und die Kurzangabe **„A02“** zu ergänzen. Bestellbeispiel: **3SB18 01–7AM–Z A02**	1	8,20	8,20
		2	11,90	11,90
		3	15,40	15,40
		4	19,20	19,20
		6	22,90	22,90

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Farbe/Größe	LK	Bestell-Nr.	Preis €	PG	Gewicht etwa	VPE
			▶	Vorzugstyp	1 Stück		kg	Stück
	**Mitnehmer** zum Betätigen der Schaltelemente für Bodenbefestigung (Schaltelemente mit den Ordnungsziffern 4 und 5) Nicht für Schaltelemente mit NOT-AUS-Funktion verwenden.		B	**3SB19 02–1AH**	**0,54**	102	0,001	1
	**Blechhalter** zum Befestigen von Betätigungselementen außerhalb von 3SB18 mit Schaltelementen für Bodenbefestigung (Raster 30 mm × 30 mm)		B	**3SB19 02–2AS**	**1,60**	102	0,015	1
	**Gelbes Unterlegschild,** selbstklebend, als Kontrastfläche für gekapseltes NOT-AUS-Befehlsgerät 3SB18							
	ohne Beschriftung		▶	**3SB19 02–1AQ**	**2,50**	102	0,005	1
	mit Beschriftung NOT-AUS		B	**3SB19 02–2AQ**	**3,—**	102		
	**Montagewerkzeug** zum Befestigen der Betätigungselemente im Gehäuse-Oberteil		▶	**3SB19 02–0AE**	**14,90**	102	0,09	1
	Dichtungsring für Betätigungselemente in Kapselungen		B	**3SB19 12–0AD**	**0,14**	102	0,001	1
	Blindverschluss, Schutzart IP 65				10 Stück			
		schwarz	▶	**3SB19 02–0AR**	**20,40**	102	0,005	10
		alufarben	B	**3SB19 02–0AQ**	**22,10**	102		
	**Tragschienen** zum Befestigen der Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung (gehört zum Lieferumfang der Kapselungen))				1 Stück			
	für 4 Schaltelemente (40 mm × 35 mm)		B	**3SB19 12–0AS**	**0,54**	102	0,009	1
	5 Schaltelemente (50 mm × 35 mm)		B	**3SB19 12–0AT**	**0,54**	102	0,012	
	7 Schaltelemente (73 mm × 35 mm)		B	**3SB19 12–0AU**	**0,60**	102	0,016	
	10 Schaltelemente (106 mm × 35 mm)		B	**3SB19 12–0AV**	**0,70**	102	0,025	
	Länge 2 m		B	**3SB19 12–0AX**	**20,60**	102	0,5	
	**Formstoff-Verschraubung Pg 13,5,** 6 mm lang, mit Dichtung, für Formstoffgehäuse mit Leitungseinführung Pg 13,5		B	**3SB19 02–2AE**	**2,30**	102	0,01	1
	Verbindungsstück zum Verbinden von 2 Gehäusen	Pg 16	B	**3SB19 02–2AH**	**8,70**	102	0,015	1
		Pg 21	B	**3SB19 02–2AJ**	**21,90**	102	0,04	
	Belüftungsverschraubung/Klimastutzen Pg 16 (Schutzart IP 65)		A	**3SB19 02–2BP**	**5,20**	102	0,014	1
	**Übergangsstutzen nach ⓒ, ⓒ- und ⓤ** für die Leitungseinführung bei gekapselten Geräten.							
	Sie verbinden Geräte mit Pg-Innengewinde nach DIN 40 430 und Leitungsschutzrohre mit Rohraußengewinde für Stahlpanzerrohre nach ANSI B 2,1, vorgeschrieben für Lieferungen nach Kanada und den USA.	Pg 13,5 auf NPT $^1/_2$	A	**3SX9 910**	**8,90**	102	0,10	1
		Pg 16 auf NPT $^1/_2$	A	**3SX9 911**	**8,60**	102	0,11	
		Pg 21 auf NPT $^3/_4$	A	**3SX9 912**	**11,80**	102	0,18	
		Pg 29 auf NPT 1	A	**3SX9 913**	**17,80**	102	0,17	

Unverbindliche Preisempfehlungen
Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Aufbau

Mit 1 bis 6 Befehlsstellen; bis AC 660 V, DC 800 V; Schutzart IP 65.

Eine Befehlsstelle besteht aus Betätiger/Melder mit Schaltelement(en) bzw. Lampenfassung und Bezeichungsschild mit Aufschrift (siehe Seite 9/117).

Die Auswahl der Befehlsstellen erfolgt gemäß den Seiten 9/123 bis 9/127.

Preisbildung

Die Preise werden aus unten stehenden Preisen für die Gehäuse und den Zusatzpreisen gebildet, die sich durch die Auswahl der Befehlsstellen ergeben.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Anzahl der Befehls-stellen	LK	Formstoffgehäuse Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	Gewicht etwa kg	LK	Metallgehäuse [1] Bestell-Nr.	Preis € 1 Stück	PG	Gewicht etwa kg	VPE Stück
3SB 18 06-.AZ Die Bestückung ist nur ein Beispiel 	**Für Aufbau,** mit Schaltelementen und Lampenfassungen für Bodenbefestigung	1	C	**3SB18 01–0AZ**	**14,40**	0,17	C	**3SB18 01–4AZ**	**19,90**	102	0,42	1
		2	C	**3SB18 02–0AZ**	**15,80**	0,23	C	**3SB18 02–4AZ**	**23,60**	102	0,50	
		3	C	**3SB18 03–0AZ**	**19,40**	0,35	C	**3SB18 03–4AZ**	**31,40**	102	0,65	
		4	C	**3SB18 04–0AZ**	**25,10**	0,41	C	**3SB18 04–4AZ**	**41,90**	102	0,74	
		6	C	**3SB18 06–0AZ**	**35,30**	0,51	C	**3SB18 06–4AZ**	**54,20**	102	0,82	
	Für Aufbau, mit Schaltelementen und Lampenfassungen für Frontplattenbefestigung. Einbautiefe der Schaltelemente und Lampenfassungen 43 mm	1	C	**3SB18 01–1AZ**	**18,—**	0,17		–		102		1
		2	C	**3SB18 02–1AZ**	**23,20**	0,23		–		102		
		3	C	**3SB18 03–1AZ**	**30,40**	0,35		–		102		
		4	C	**3SB18 04–1AZ**	**39,60**	0,41		–		102		
		6	C	**3SB18 06–1AZ**	**57,50**	0,51		–		102		

Als Bestellformular steht eine BZ-Anlage zur Verfügung, siehe Seite 9/121.

Die gekapselten Drucktaster und Leuchtmelder sind in Sonderausführung für den Einsatz bei extremer mechanischer Beanspruchung lieferbar, wie z. B.
- Aufschlag an Gehäusewand,
- freier Fall auf einen befestigten Boden bei mobilem Betrieb.

Bestellangaben siehe unter Sonderausführungen, Seiten 9/117 und 9/126.

Bitte besonders bei Gehäusen mit eingebauten NOT-AUS-Befehlsgeräten beachten!

Zubehör und Ersatzteile für gekapselte Drucktaster und Leuchtmelder siehe Seite 9/118.

Gehäuse mit Bestückung nach Wahl

Anleitung zum Ausfüllen der Bz-Anlage

Ⓘ **Bz-Position eintragen**

Ⓘⓘ **Menge angeben**

Ⓘⓘⓘ **Gewünschte Bestell-Nr. eintragen**

z. B.

3SB18 0.–0AZ für Aufbau, Formstoffgehäuse
Schaltelemente für Bodenbefestigung

3SB18 0.–1AZ für Aufbau, Formstoffgehäuse
Schaltelemente für Frontplattenbefestigung

3SB18 0.–4AZ für Aufbau, Metallgehäuse
Schaltelemente für Bodenbefestigung

3SB18 2.–4EZ Hängedrucktaster, Metallgehäuse
mit Halteblech und Normhandgriff

3SB18 2.–4DZ Hängedrucktaster, Metallgehäuse
mit Halteblech und ohne Handgriff

Bestell-Nr.-Ergänzung für die 7. Stelle
(Anzahl der Befehlsstellen) nach Seite 9/119 eintragen

Ⓘⓥ **Ausführung des Frontringes**

Werkseitig sind die einzelnen Befehlsstellen eines Gehäuses wahlweise nur mit 2 Ausführungen des Frontringes bestückt und zwar aus Formstoff schwarz oder Metall, alufarben.

Werden andere Frontringe gewünscht, so muß die Ausführung mit Formstoff-Frontring bestellt werden. Die gewünschten Frontringe sind dann nach Seite 9/110 gesondert zu bestellen und anstelle des Formstoff-Frontringes anzubringen.

Ⓥ **Skizze ausfüllen**

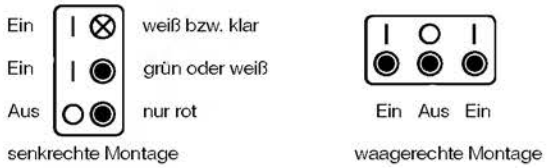
V/1 **Betätigungselemente** nach Seiten 9/123 bis 9/126 auswählen und Kurzzeichen eintragen. Schwenkhebel und Pilzdrucktaster Ø 40 mm können wegen des Rasters nicht nebeneinander eingebaut werden.

Die Kennbuchstaben A bis F an der Innenseite des Gehäuse-Ober- und Unterteils haben die Aufgabe, die Bestellung und Bestückung der Gehäuse zu erleichtern.

Soll eine Befehlsstelle nicht bestückt werden, ist das Kurzzeichen für Blindverschluß anzugeben. Wird eine Kapselung mit 5 Befehlsstellen benötigt, wird diese vom Gehäuse mit 6 Befehlsstellen abgeleitet, d. h. 1 Befehlsstelle wird mit Blindverschluß bestückt.

Bitte DIN EN 60 204 (IEC 60 204)/VDE 0113 beachten:
Der AUS-Drucktaster sollte vorzugsweise schwarz, der EIN-Drucktaster sollte vorzugsweise weiß sein. Leuchtdrucktaster sollten nicht als AUS-Drucktaster verwendet werden.

Bei Verwendung eines roten Pilzdrucktasters NOT-AUS erhalten die gekapselten Drucktaster unter dem Pilz eine gelbe Kontrastfläche. Diese ist gegen Mehrpreis lieferbar (siehe V/6).



V/2 **Schaltelemente, Lampenfassungen und Vorschaltelemente je Befehlsstelle angeben**

Das Kurzzeichen für die gewünschte Bestückung nach Tabelle auf Seite 9/127 aussuchen und in die vorgesehene Spalte eintragen.

Für Drucktaster
Betätigungselemente mit 2 Schaltstellungen
Leuchtdrucktaster
Leuchtmelder
Leuchtmelder mit Lampenprüfung

müssen Anzahl und Art der gewünschten Schaltelemente, Lampenfassungen usw. eingetragen werden.

Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder und Leuchtmelder mit Lampenprüfung mit Vorschaltelement werden werkseitig komplett mit Glühlampe geliefert.

Soll in der Lampenfassung ohne Vorschaltelement auch eine Lampe mitgeliefert werden, ist unter V/3 die Lampenspannung und bei 110 V auch die Art der Lampe (Glüh-, Glimm- oder LED-Lampe) anzugeben.

V/2 Für Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen enthält die Tabelle auf Seite 9/127 alle Kombinationen, die unter Einhaltung der DIN EN 50 013 möglich sind. Kurzzeichen eintragen. Werden für eine Befehlsstelle Schaltelemente in anderer Anordnung gewünscht, so ist diese Befehlsstelle ohne Schaltelemente zu bestellen. Schaltelemente müssen dann gesondert bestellt und in das Gehäuse eingebaut werden.

Die erste und letzte Befehlsstelle der Gehäuse kann mit max. 4 Schaltelementen, Gehäuse mit nur 1 Befehlsstelle mit max. 5 Schaltelementen bestückt werden. Die dazu erforderlichen Schaltelemente und Druckstücke sind getrennt zu bestellen.

Die Plätze mit den Ordnungsziffern 4 und 5 nicht mit Schaltelementen für NOT-AUS-Funktionen belegen.

V/3 **Besondere Ausführungen der Bestückungsgeräte**

Unter besonderer Ausführung sind Geräte zu verstehen, die vom Katalogprogramm abweichen,

z. B. zusätzliche Lieferung von Lampen ohne Vorschaltglied:
Lampenspannung und Art der Lampe
(Glüh-, Glimm- oder LED-Lampe) angeben,

z. B. Einlegeschilder für Drucktaster, Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder.
Bestell-Nr. nach Seiten 9/105 und 9/106 auswählen und eintragen,

z. B. für verschließbare Betätigungselemente:
Sonderschließungen (= andere Schließ-Nr.).

V/3 **Beschriftung der Bezeichnungsschilder**

Text eintragen. Auswahl der Bezeichnungsschilder siehe Seite 9/117. Wenn kein Text gewünscht wird, „ohne Aufschrift" eintragen. Schild wird lose mitgeliefert.

Soll kein Schild eingesetzt werden, „ohne Schild" eintragen. Schilder mit Sonderbeschriftung sind gegen Mehrpreis lieferbar. Text eintragen. Schild ist dann werkseitig auf das Gehäuseoberteil geklebt.

Die Beschriftung wird mit großen Anfangsbuchstaben ausgeführt.

V/5 **Lage der Bezeichnungsschilder**
ankreuzen für senkrechte und waagerechte Montage.

Fehlt diese Eintragung, so werden Geräte für senkrechte Montage geliefert.

V/6 **Sonderausführungen** (nur falls erwünscht)

Sonderausführungen sind Gehäuseausführungen, die vom Katalogprogramm abweichen,

z. B. rückseitige Leitungseinführung ankreuzen, wenn die standardmäßigen Einführungen an den Schmalseiten der Geräte nicht ausreichen oder nicht benutzt werden können.

Bestell-Nr. mit **„–Z"** ergänzen und im Klartext die Lage der Einführung angeben.

Wird eine rückseitige Leitungseinführung durchgeführt, können an den äußeren Befehlsstellen nur die Plätze mit den Ordnungsziffern 1–3–2 besetzt werden.

z. B. falls notwendig, die gelbe Kontrastfläche nach DIN 57 133/VDE 0113, ankreuzen. In diesem Fall wird bei Geräten mit nur 1 Befehlsstelle das Gehäuse-Oberteil in gelb ausgeführt. Bei mehr als 1 Befehlsstelle wird ein gelbes Unterlegschild verwendet, das werkseitig bei Befehlsstelle „A" angebracht wird. Soll das gelbe Unterlegschild an einer anderen Befehlsstelle angebracht werden, bitte ausdrücklich Befehlsstelle angeben.

V/7 Werden Kapselungen mit **mehr als 6 Befehlsstellen** benötigt, muß das Feld angekreuzt und der Text ergänzt werden. Diese Kapselungen werden werkseitig zusammengebaut. Kombiniert werden können nur Gehäuse mit gleichen Pg-Verschraubungen.

Das Gehäuse mit der kleineren Anzahl Befehlsstellen wird stets oben angebracht. Ausnahme: Der gekapselte Drucktaster NOT-AUS wird stets unten montiert.

V/8 **Ausführung der Gewindebohrungen für Verschraubungen**

Hier Ausführung mit Pg- oder metrischem Gewinde ankreuzen.

Die Bz-Anlage kann von der Seite 9/121 kopiert werden.

Bz-Anlage

für gekapselte Drucktaster und Leuchtmelder 3SB18

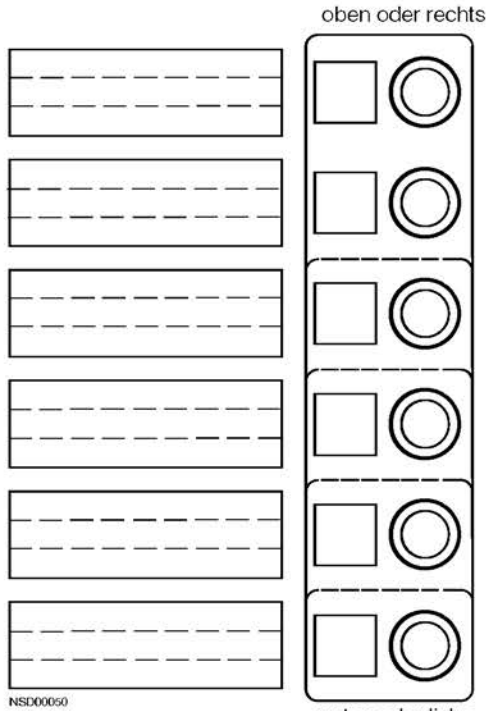
an Siemens AG, A&D CD GKA LZA
Amberg, Fax: (0 96 21) 80-31 02

Datum | Auftragskennzeichen des Bestellers/Auftragskennzeichen I | Auftragskennzeichen des Lieferers

Ⓘ Bz-Position Ⓘⓘ Menge Ⓘⓘⓘ Bestell-Nr. ergänzen: 3SB18 ..... – ..... Z

Ⓘⓥ mit Frontringen
- ☐ Formstoff, schwarz
- ☐ Metall. alufarben

Ⓥ V/4 Beschriftung der Bezeichnungsschilder (max. 11 Buchstaben, 1- bis 3zeilig)	V/1 Betätigungs-elemente (Kurzzeichen)	V/2 Schaltelemente, Lampenfassungen, Vorschaltelement (Kurzzeichen) [1]	V/3 Anmerkungen für besondere Ausführungen (Spannungen der Lampe, Einlegeschilder, Sonderschließung)
F			
E			
D			
C			
B			
A			



A bis F sind Kennbuchstaben an der Innenseite des Ober- und Unterteils

V/5 Lage der Bezeichnungsschilder für
- ☐ senkrechte Montage
- ☐ waagerechte Montage

V/6 Sonderausführungen, z. B.
- ☐ Rückseitige Leitungseinführungen (Bestell-Nr. mit **„–Z“** ergänzen und die Lage der Einführung in Klartext angeben)
- ☐ Gelbe Kontrastfläche bei Befehlsstelle **„A“** bzw. gelber Deckel bei gekapselten Geräten mit einer Befehlsstelle
- ☐ Einsatz bei extremer mechanischer Beanspruchung z. B. Aufschlag an Gebäudewand, freier Fall auf einen befestigten Boden bei mobilem Betrieb
- ☐ Erhöhter Korrosionsschutz
- ☐

V/7 Mehr als 6 Befehlsstellen
- ☐ Diese Kapselung ist mit der unter Bz-Position ..... bestellten Kapselung zu ..... Befehlsstellen zu ergänzen

V/8 Gewindebohrungen
- ☐ Pg-Gewinde: Pg 16 bei 1 bis 4 Befehlsstellen, Pg 21 bei 6 Befehlsstellen.
- ☐ Metrisches Gewinde: M 20 bei 1 bis 3 Befehlsstellen, M 25 bei 4 und 6 Befehlsstellen.

1) Werden Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen eingesetzt, müssen die im Katalog angegebenen numerischen Kurzzeichen für die Bestückung mit Schaltelementen eingetragen werden (z. B. 03 für 2 S, 05 für 2 Ö usw.).

Gehäuse mit Bestückung nach Wahl

Bestellbeispiel

Ⓘ Unter der Position 12 einer Bestellung werden

Ⓘⓘ 10 Stück gekapselte Drucktaster und Leuchtmelder 3SB1 benötigt.

Ⓘⓘⓘ Folgende Ausführung ist gewünscht:
Formstoffgehäuse mit Schaltelementen und Lampenfassung für Bodenbefestigung, 6 Befehlsstellen.

Ⓘⓥ Die Betätigungselemente sollen mit Frontringen aus schwarzem Formstoff versehen sein.

Ⓥ Die Befehlsstellen, die mit den Kennbuchstaben A bis F bezeichnet sind, sollen folgendermaßen bestückt sein:

A: Drucktaster mit flachem Druckknopf
Farbe rot
Schaltelement mit 1 Ö
Beschriftung: „Aus"

B: Drucktaster mit flachem Druckknopf
Farbe grün
Schaltelement mit 1 S
Beschriftung: „Ein"

C: Knebel mit Schaltstellungsfolge I – O – II
verrastend,
Farbe schwarz
Schaltelement mit 2 S
Beschriftung: .... (Kurzzeichen für die Schaltstellungsfolge)

D: Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf
Farbe gelb
Schaltelement mit 1 Ö + Lampenfassung BA 9s
Lampenspannung 60 V
Beschriftung: keine

E: CES-Sicherheitsschloß, Schließ-Nr. SSG 10
Schaltstellungsfolge O – I, verrastend
Schlüssel in Stellung O abziehbar
Schaltelement mit 1 S
Beschriftung: „Automatik"

F: Leuchtmelder, Farbe klar
Lampenfassung BA 9s
Lampenspannung 60 V
Beschriftung: „Betrieb"

Das Gerät soll für senkrechte Montage vorgesehen sein.

Bz-Anlage
für gekapselte Drucktaster und Leuchtmelder 3SB18

an Siemens AG, A&D CD GKA LZA
Amberg

Datum | Auftragskennzeichen des Bestellers/Auftragskennzeichen I | Auftragskennzeichen des Lieferers

Ⓘ Bz-Position: **12**
Ⓘⓘ Menge: **10**
Ⓘⓘⓘ Bestell-Nr. ergänzen: 3SB18 **06**– **0A** Z
Ⓘⓥ mit Frontringen
☐ Formstoff, schwarz
☐ Metall, alufarben

Ⓥ

	V/4 Beschriftung der Bezeichnungsschilder (max. 11 Buchstaben, 1- bis 3zeilig)		V/1 Betätigungselemente (Kurzzeichen)	V/2 Schaltelemente, Lampenfassung, Vorschaltelement (Kurzzeichen) [1]	V/3 Anmerkung für besondere Ausführungen (Spannungen der Lampe, Einlegeschilder, Sonderschließung)
	oben oder rechts				
F	Betrieb		L CL	BA 9s L	60 V
E	Automatik		CES 1A	1 S	
D			DL YE	1Ö, BA 9s L	60 V
C	I O II		K4 BK	03	
B	Ein		D GN	1 S	
A	Aus		D RD	1 Ö	
	unten oder links		A bis F sind Kennbuchstaben an der Innenseite des Ober- und Unterteils		

NSD00139

V/5 Lage der Bezeichnungsschilder für
☐ senkrechte Montage
☐ waagerechte Montage

V/6 Sonderausführungen, z. B.
☐ Rückseitige Leitungseinführungen
(Bestell-Nr. mit **„–Z"** ergänzen und die Lage der Einführung in Klartext angeben)
☐ Gelbe Kontrastfläche bei Befehlsstelle **„A"** bzw. gelber Deckel bei gekapselten Geräten mit einer Befehlsstelle
☐ Einsatz bei extremer mechanischer Beanspruchung z. B. Aufschlag an Gebäudewand, freier Fall auf einen befestigten Boden bei mobilem Betrieb
☐ Erhöhter Korrosionsschutz
☐

V/7 Mehr als 6 Befehlsstellen
☐ Diese Kapselung ist mit der unter Bz-Position ..... bestellten Kapselung zu ..... Befehlsstellen zu ergänzen

V/8 Gewindebohrungen
☐ Pg-Gewinde
Pg 16 bei 1 bis 4 Befehlsstellen,
Pg 21 bei 6 Befehlsstellen
☐ Metrisches Gewinde
M 20 bei 1 bis 3 Befehlsstellen,
M 25 bei 4 und 6 Befehlsstellen

1) Werden Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen eingesetzt, müssen die im Katalog angegebenen numerischen Kurzzeichen für die Bestückung mit Schaltelementen eingetragen werden (z. B. 03 für 2 S, 05 für 2 Ö usw.)

Auswahl- und Bestelldaten

	Kurzzeichen nach Farben																Zusatzpreis €
	alufarben	schwarz		rot		gelb		grün		blau		weiß		klar			PG 102
Betätigungselemente [1]																	
Blindverschluß für 22,5 mm	BV	BV	BK	–		–		–		–		–		–			**2,10**
Drucktaster mit flachem Druckknopf	–	D	BK	D	RD	D	YE	D	GN	D	BU	D	WH	D	CL		**4,—**
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf	–	–		DL	RD	DL	YE	DL	GN	DL	BU	DL	WH	DL	CL		**4,70**
Drucktaster mit hohem Druckknopf	–	D	BK	DH	RD	DH	YE	DH	GN	DH	BU	–		DH	CL		**4,90**
Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf	–	–		DHL	RD	DHL	YE	DHL	GN	DHL	BU	DHL	WH	DHL	CL		**5,80**
Drucktaster mit hohem Druckknopf, verrastend, Entrasten durch Linksdrehen	–	DRD	BK	DRD	RD	–		–		–		–		–			**14,70**
Drucktaster mit hohem Druckknopf, verrastbar: verrastet nach Eindrücken durch Rechtsdrehen, Entrasten durch Linksdrehen	–	–		DHR	RD	–		–		–		–		–			**14,70**
Pilz-Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm mit Sprungbetätigung [3]	–	–		DZ	RD	–		–		–		–		–			**16,40**
Pilzdrucktaster Ø 30 mm, verrastend: Entrasten durch Linksdrehen [2]	–	–		PRD 30	RD	–		–		–		–		–			**13,40**
Pilzdrucktaster Ø 40 mm, verrastend: Entrasten durch Linksdrehen [2] [3]	–	–		PRD 40	RD	–		–		–		–		–			**13,40**
Pilzdrucktaster Ø 40 mm mit zwangsläufiger Verrastung, Entrasten durch Linksdrehen [2] [3]	–	–		PRÜ 40	RD	–		–		–		–		–			**14,60**
Pilzdrucktaster Ø 70 mm, verrastend, Entrasten durch Linksdrehen [2] [3]	–	–		PRD 70	RD	–		–		–		–		–			**15,70**
Pilzdrucktaster Ø 40 mm, verrastend: mit Schloss CES [2] [3]																	
Schließ-Nr. SSP 9	–	–		PSÜ 9	RD	–		–		–		–		–			**48,60**
SSG 10	–	–		PSÜ 10	RD	–		–		–		–		–			**48,60**
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, verrastend, mit Schloss O.M.R. [3], Schließ-Nr. 73037	–	–		PRS 73	RD	–		–		–		–		–			**35,80**
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, verrastend, mit Schloss BKS [3], Schließ-Nr. S1	–	–		PRS S1	RD	–		–		–		–		–			**63,40**
Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, verrastend, mit Schloss IKON [3], Schließ-Nr. 360012 K1	–	–		PRS 36	RD	–		–		–		–		–			**72,70**
Pilzdrucktaster Ø 30 mm	–	P	BK	–		P	YE	P	GN	–		–		–			**7,70**
Leuchtpilztaster Ø 30 mm	–	–		–		PL	YE	PL	GN	–		PL	WH	–			**7,70**
Leuchtpilztaster Ø 30 mm, verrastbar	–	–		–		PLR	YE	PLR	GN	–		–		PLR	CL		**8,80**
Druck-Zug-Schalter, Ø 40 mm mit Sprungbetätigung [3]	–	DZ	BK	–		–		–		–		–		–			**16,80**
Tasthebel, metallfarbig	T	–		–		–		–		–		–		–			**18,70**
Kipphebel, weiß	–	–		–		–		–		–		KH	WH	–			**20,90**
Leuchtmelder mit konzentrischen Ringen	–	–		L	RD	L	YE	L	GN	L	BU	L	WH	L	CL		**3,—**
Leuchtmelder für Beschriftung mit Einlegekappen	–	–		–		LE	YE	–		–		–		LE	CL		**3,20**
Leuchtmelder für den Einsatz von Glimmlampen und LED-Lampen	–	–		LL	RD	LL	YE	LL	GN	LL	BU	–		–			**3,20**
Leuchtmelder, hohe Ausführung	–	–		LH	RD	LH	YE	LH	GN	–		–		LH	CL		**7,40**
Akustischer Melder	–	AMK	BK	–		–		–		–		–		–			**6,—**

Sonderausführungen siehe Seite 9/126.

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/86 bis 9/88 und 9/96.

2) Nur mit maximal 3 Schaltelementen bestückbar.

3) Neben diesem Betätigungselement ist eine Blindstelle erforderlich.

Bestückung der Befehlsstellen
(Bz-Anlage, Abschnitt V/1)

Auswahl- und Bestelldaten

	Kurzzeichen nach Farben													Zusatzpreis €
	schwarz		rot		gelb		grün		blau		weiß		klar		PG 102
Knebel mit 2 Schaltstellungen [1]														
Schaltstellungsfolge O–I verrastend														
Knebel	K1	BK	K1	RD	–		K1	GN	–		K1	WH	–		**7,60**
Beleuchteter Knebel	–		BK1	RD	BK1	YE	BK1	GN	BK1	BU	–		BK1	CL	**12,60**
Schaltstellungsfolge O–I rechts tastend (mit Rückstellung von rechts)														
Knebel	K2	BK	K2	RD	–		K2	GN	–		K2	WH	–		**7,60**
Beleuchteter Knebel	–		BK2	RD	BK2	YE	BK2	GN	BK2	BU	–		BK2	CL	**12,60**
Schaltstellungsfolge I–O links tastend (mit Rückstellung von links)														
Knebel	K3	BK	K3	RD	–		K3	GN	–		K3	WH	–		**7,60**
Knebel mit 3 Schaltstellungen [1]														
Schaltstellungsfolge I–O–II verrastend														
Knebel	K4	BK	K4	RD	–		K4	GN	–		K4	WH	–		**7,60**
Beleuchteter Knebel	–		BK4	RD	BK4	YE	BK4	GN	BK4	BU	–		BK4	CL	**12,60**
Schaltstellungsfolge I–O–II tastend (mit Rückstellung von rechts und links)														
Knebel	K5	BK	K5	RD	–		K5	GN	–		K5	WH	–		**7,60**
Beleuchteter Knebel	–		BK5	RD	BK5	YE	BK5	GN	BK5	BU	–		BK5	CL	**12,60**
Schaltstellungsfolge I–O–II rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links)														
Knebel	K6	BK	K6	RD	–		K6	GN	–		K6	WH	–		**7,70**
Schaltstellungsfolge I–O–II links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts)														
Knebel	K7	BK	K7	RD	–		K7	GN	–		K7	WH	–		**7,70**

Sonderausführungen siehe Seite 9/126.

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/89 bis 9/90.

Auswahl- und Bestelldaten

	Kurzzeichen Schlüssel abziehbar in Stellung											Zusatzpreis €
	O		I		II	O und I		O und II	I und II	I, O und II		PG 102
Schlösser mit 2 Schaltstellungen [1]												
Schaltstellungsfolge O–I verrastend												
Schloss CES,												
Schließ-Nr. SSG 10	CES	1A	CES	1E	–	CES	1AE	–	–	–		**38,30**
Schließ-Nr. LSG1	CESL	1A	–		–	CESL	1AE	–	–	–		**39,30**
Schloss IKON,												
Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	1A	ZJ	1E	–	Z-J	1AE	–	–	–		**62,40**
Schloss BKS,												
Schließ-Nr. S1	BKS	1A	BKS	1E	–	BKS	1AE	–	–	–		**52,10**
Schließ-Nr. E1 (für VW)	BKS A	1A	–		–	BKS A	1AE	–	–	–		**52,10**
Schließ-Nr. E2 (für VW)	BKS E	1A	–		–	BKS E	1AE	–	–	–		**52,10**
Schließ-Nr. E7 (für VW)	BKS C	1A	–		–	BKS C	1AE	–	–	–		**52,10**
Schließ-Nr. E9 (für VW)	BKS B	1A	–		–	BKS B	1AE	–	–	–		**52,10**
Schloss O.M.R.,												
schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	1A	OMR BK	1E	–	OMR BK	1AE	–	–	–		**29,20**
Schaltstellungsfolge O–I tastend (mit Rückstellung von rechts)												
Schloss CES,												
Schließ-Nr. SSG 10	CES	2A	–		–	–		–	–	–		**38,30**
Schloss IKON,												
Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	2A	–		–	–		–	–	–		**62,40**
Schloss BKS,												
Schließ-Nr. S1	BKS	2A	–		–	–		–	–	–		**52,10**
Schloss O.M.R.,												
schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	2A	–		–	–		–	–	–		**29,20**
Schaltstellungsfolge I–O tastend (mit Rückstellung von links)												
Schloss CES,												
Schließ-Nr. SSG 10	–		CES	3E	–	–		–	–	–		**39,30**
Schloss IKON,												
Schließ-Nr. 360012 K1	–		Z-J	3E	–	–		–	–	–		**62,40**
Schloss BKS,												
Schließ-Nr. S1	–		BKS	3E	–	–		–	–	–		**52,10**
Schloss O.M.R.,												
schwarz, Schließ-Nr. 73034	–		OMR BK	3E	–	–		–	–	–		**29,20**

Sonderausführungen siehe Seite 9/126.

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/92 bis 9/94.

3SB1, Nenndurchmesser 22 mm, im Gehäuse

Bestückung der Befehlsstellen
(Bz-Anlage, Abschnitt V/1)

Auswahl- und Bestelldaten

	Kurzzeichen Schlüssel abziehbar in Stellung												Zusatzpreis €
	O		I		II		O und I		O und II		I und II		I, O und II		PG 102
Schlösser mit 3 Schaltstellungen [1]															
Schaltstellungsfolge I–O–II verrastend															
Schloss CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	4A	CES	4E	CES	4D	–		–		CES	4ED	CES	4EAD	**38,30**
Schloss IKON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	4A	ZJ	4E	Z-J	4D	–		–		Z-J	4ED	Z-J	4EAD	**62,40**
Schloss BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	4A	BKS	4E	BKS	4D	–		–		BKS	4ED	BKS	4EAD	**52,10**
Schloss O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	4A	–		–		–		–		OMR BK	4ED	OMR BK	4EAD	**29,20**
Schaltstellungsfolge I–O–II tastend (mit Rückstellung von rechts und links)															
Schloss CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	5A	–		–		–		–		–		–		**38,30**
Schloss IKON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	5A	–		–		–		–		–		–		**62,40**
Schloss BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	5A	–		–		–		–		–		–		**52,10**
Schloss O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	5A	–		–		–		–		–		–		**29,20**
Schaltstellungsfolge I–O–II rechts verrastend, links tastend (Rückstellung von links)															
Schloss CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	6A	–		CES	6D	–		CES	6AD	–		–		**39,30**
Schloss IKON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	6A	–		Z-J	6D	–		Z-J	6AD	–		–		**62,40**
Schloss BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	6A	–		BKS	6D	–		BKS	6AD	–		–		**52,10**
Schloss O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	6A	–		OMR BK	6D	–		–		–		–		**29,20**
Schaltstellungsfolge I–O–II links verrastend, rechts tastend (Rückstellung von rechts)															
Schloss CES, Schließ-Nr. SSG 10	CES	7A	CES	7E	–		CES	7AE	–		–		–		**39,30**
Schloss IKON, Schließ-Nr. 360012 K1	Z-J	7A	Z-J	7E	–		Z-J	7AE	–		–		–		**62,40**
Schloss BKS, Schließ-Nr. S1	BKS	7A	BKS	7E	–		BKS	7AE	–		–		–		**52,10**
Schloss O.M.R., schwarz, Schließ-Nr. 73034	OMR BK	7A	OMR BK	7E	–		–		–		–		–		**29,20**

Sonderausführungen
(Bz-Anlage, Abschnitt V/6)

Gekapselter Drucktaster 3SB18	Zusatzpreis € PG 102		Gekapselter Drucktaster 3SB18	Zusatzpreis € PG 102
mit Metall-Frontring	**1,40** je Befehlsstelle		1 rückseitige Leitungseinführung	**5,20**
Anbringen einer gelben Kontrastfläche	**2,50** je Befehlsstelle		2 rückseitige Leitungseinführungen	**10,40**
Gehäuse mit gelbem Deckel [2]	**2,40**		Zusammenbau zweier Gehäuse	
Ausführung mit erhöhtem Korrosionsschutz, mit	Formstoff-gehäuse	Metall-gehäuse	• mit Verschraubung Pg 16 (1 bis 4 Befehlsstellen)	**11,80**
• 1 Befehlsstelle	**1,10**	**10,40**	• mit Verschraubung Pg 21 (6 Befehlsstellen)	**37,90**
• 2 Befehlsstellen	**1,10**	**12,70**		
• 3 Befehlsstellen	**1,10**	**14,40**	Ausführung für Einsatz bei extremer mechanischer Beanspruchung (gewünschte Ausführung in der Bz-Anlage unter Abschnitt V/6 in Klartext angeben)	auf Anfrage
• 4 Befehlsstellen	**1,10**	**17,60**		
• 6 Befehlsstellen	**1,10**	**24,20**		

1) Nähere Informationen über die einzelnen Betätigungselemente siehe Seiten 9/92 bis 9/94.

2) Nur bei gekapseltem Drucktaster mit 1 Befehlsstelle möglich.

Bestückung der Befehlsstellen
(Bz-Anlage, Abschnitt V/2)

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Kurzzeichen	Zusatzpreis € PG 102
Schaltelemente, Lampenfassungen, Vorschaltelemente				
Kurzzeichen für Lampenfassungen und Betätigungselemente mit 2 Schaltstellungen	Schaltelement	Schließer	**S**	**4,50**
		Öffner	**Ö**	**4,50**
		Schließer voreilend	**S V**	**8,80**
		Öffner nacheilend	**Ö N**	**8,80**
Drucktaster Leuchtdrucktaster Leuchtmelder Leuchtmelder mit Lampenprüfung	Lampenfassung BA 9s ohne Lampe		**BA 9s**	**4,20**
	Lampenfassung BA 9s mit Lampe, Bestell-Nr. unter V/3 (Anmerkungen) eintragen [1]		**BA 9s L**	**4,20** + Preis der Lampe
	Lampenfassung BA 9s + Vorschaltelement (Betriebsspannung AC 230 V zum Anschluß einer Lampe für 130 V) + Lampe		**BA 9s VL**	**13,40**
	Lampenfassung BA 9s + Schallwandler	DC 24 V	**BA 9s S**	**17,20**
	Stützpunktklemme	braun	**Sk BN**	**4,60**
		blau	**Sk BU**	**4,60**
		grün/gelb	**Sk GNYE**	**4,60**
	Einbau einer Druckkappe **3SB19 02–0AA** Einbau eines Druckstücks **3SB19 12–0AN**			**0,32** **0,23**

Kurzzeichen für Betätigungselemente mit 3 Schaltstellungen	Anzahl und Art der Schaltelemente	in Schaltstellung I: betätigt	in Schaltstellung I: Bezeichnung der Schaltglieder	in Schaltstellung II: betätigt	in Schaltstellung II: Bezeichnung der Schaltglieder	Kurzzeichen	Zusatzpreis € PG 102
	ohne	–		–		00	ohne
	2 S	1 S	13/14	1 S	23/24	03	**9,10**
	1 S + 1 Ö	1 S	13/14	1 Ö	21/22	04	**9,10**
	2 Ö	1 Ö	11/12	1 Ö	21/22	05	**9,10**
	3 S	2 S	13/14 und 33/34	2 S	23/24	07	**13,70**
		1 S	13/14	2 S	23/24 und 33/34	08	**13,70**
		2 S	13/14 und 33/34 [2]	2 S	23/24 und 33/34 [2]	06	**13,70**
	2 S + 1 Ö	2 S	13/14 und 33/34	1 Ö	21/22	11	**13,70**
		1 S	13/14	1 Ö + 1 S	21/22 und 33/34	12	**13,70**
		2 S	13/14 und 33/34 [2]	1 Ö + 1 S	21/22 und 33/34 [2]	10	**13,70**
		1 S + 1 Ö	13/14 und 31/32	1 Ö + 1 Ö	23/24 und 31/32	19	**13,70**
	1 S + 2 Ö	1 S + 1 Ö	13/14 und 31/32	1 Ö	21/22	14	**13,70**
		1 S	13/14	2 Ö	21/22 und 31/32	15	**13,70**
		1 S + 1 Ö	13/14 und 31/32 [2]	2 Ö	21/22 und 31/32 [2]	13	**13,70**
	3 Ö	2 Ö	11/12 und 31/32	1 Ö	21/22	17	**13,70**
		1 Ö	11/12	2 Ö	21/22 und 31/32	18	**13,70**
		2 Ö	11/12 und 31/32 [2]	2 Ö	21/22 und 31/32 [2]	16	**13,70**

Bestückungsmöglichkeiten für Schaltelemente und Lampenfassungen

Anzahl der Befehlsstellen im Gehäuse	Anzahl der Schaltelemente/Lampenfassungen pro Befehlsstelle A	B	C	D	E	F
1	5	–	–	–	–	–
2	4	4	–	–	–	–
3	4	3	4	–	–	–
4	4	3	3	4	–	–
6	4	3	3	3	3	4

Bestückung der Befehlsstellen
(Bz-Anlage, Abschnitt V/4)

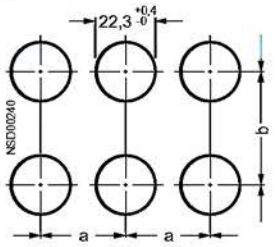
	Beschriftung		Zusatzpreis € PG 102
Bezeichnungsschilder (gehören zum Lieferumfang der gekapselten Drucktaster)	Beschriftung gemäß Tabelle auf Seite 9/117		**1,30**
	Sonderbeschriftung	Schrift gelasert	**2,30** je Schild
	ohne Bezeichnungsschild		ohne

1) Lampen siehe Seite 9/112.

2) Dieses Schaltelement wird in Schaltstellung I und II betätigt.

Maßzeichnungen
Betätigungselemente und Meldevorsätze

Einbaumaße



Runde Ausführung

Mindestabstand		a	b
Bei Schaltelementen mit	1 Schaltglied	30	40
	2 Schaltgliedern	30	50[1])
	1 Schaltglied, kurze Ausführung	30	50
Bei Schaltelementen und Lampenfassungen mit Lötstiften	für Einsatz in Leiterplatten	30	30
Bei Lampenfassung mit Transformator	Einbautiefe 60 mm	40	40
Bei Koordinaten-schaltern	ohne Bezeichnungsschild, mit		
	• 2 Schaltstellungen, waagerecht	75	50
	• 2 Schaltstellungen, senkrecht	30	75
	4 Schaltstellungen	75	75
	mit Bezeichnungsschild , mit		
	• 2 Schaltstellungen, waagerecht	89	50
	• 2 Schaltstellungen, senkrecht	30	89
	4 Schaltstellungen	89	89
Bei Verwendung von	Schildträgern 3SB 19 01–0 ..	30	50
	Schildträgern 3SB 19 06–0 ..	30	60
	einer Schutzkappe	35	40
	einer plombierbaren Kappe	35	40
Beim Einsatz von	einem Antrieb für Potentiometer	40	40
Beim Einsatz von	Schaltelementen mit nachträglich angebrachten Flachsteck-anschlüssen 3SB19 02-0AW	30	100
	Schlössern mit Schlüssel-überwachung	40	40
	Schlössern mit Schlosszylinder, Ø 28,5 mm, für Schließanlagen	40	40
	Halter für 5 Schaltelemente	51,5	40[2])

Bei Pilzdrucktastern ist der Durchmesser des Pilzdruckknopfes zu beachten. Schlösser mit Schlosszylinder Ø 28,5 mm für Schließanlagen können nicht eingebaut werden.

Mindestabstand nach IEC 60 947-5-1: a x b = 30 mm x 50 mm

* Der Mindestabstand von 30 mm muss eingehalten werden.

Rechteckige Ausführung mit Rahmen

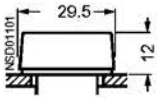
	Ausführungen ohne Bezeich-nungsschild		Ausführungen für Bezeich-nungsschild 12,5 x 27 mm		Ausführungen für Bezeich-nungsschild 27 x 27 mm	
	a	b	a	b	a	b
Einzelrahmen						
Bei Schaltelementen						
• mit 1 Schaltglied	32	40	32	46,2	32	60
• mit 2 Schaltgliedern	32	50	32	50	32	60
• für Einbautiefe 43 mm	32	50	32	50	32	60
Doppelrahmen und Dreifachrahmen						
Bei Schaltelementen						
• mit 1 Schaltglied	30*	40	30*	46,2	30*	60
• mit 2 Schaltgliedern	30*	50	30*	50	30*	60
• für Einbautiefe 43 mm	30*	50	30*	50	30*	60

1) Mindestabstand! Je nach Bestückungsdichte pro Befehlsstelle und Art der Anschlussmittel kann ein Abstand von 55 mm und mehr erforderlich sein.

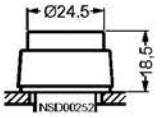
2) Bei Schaltelementen mit 2 Schaltgliedern 50 mm.

Betätigungselemente

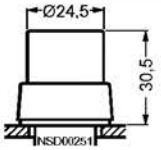
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf



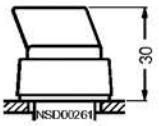
Drucktaster oder Leuchtdrucktaster mit hohem Druckknopf



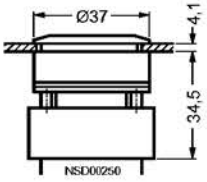
Drucktaster mit hohem Druckknopf,
verrastend bzw. verrastbar



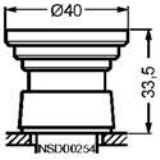
Knebel oder beleuchteter Knebel



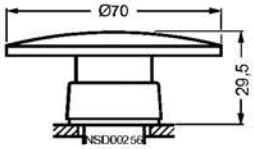
Drucktaster mit Frontring, versenkt



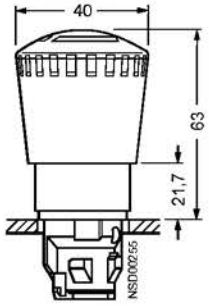
Pilz-Druck-Zug-Schalter
mit Sprungbetätigung,
Ø 40 mm



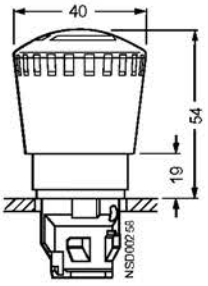
Pilzdrucktaster
verrastend,
Ø 70 mm



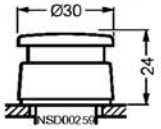
NOT-AUS-Pilzdrucktaster, mit zwangsläufiger Verrastung nach EN 418, mit Schloss,
Ø 40 mm



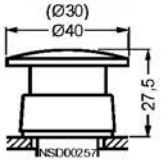
NOT-AUS-Pilzdrucktaster, mit zwangsläufiger Verrastung nach EN 418,
Ø 40 mm



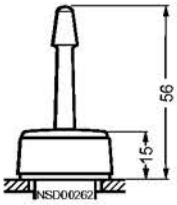
Pilzdrucktaster, Leuchtpilzdrucktaster oder Leuchtpilzdrucktaster, verrastbar,
Ø 30 mm



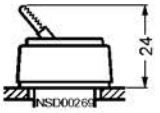
Pilzdrucktaster, Pilzdrucktaster, verrastend,
Ø 40 mm (Ø 30 mm)



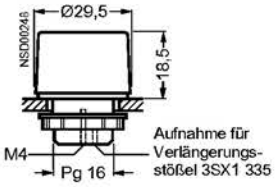
Drucktaster mit Tasthebel



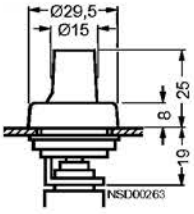
Kipphebel,
Hub 12 mm,
für Befestigung mit Ringmutter



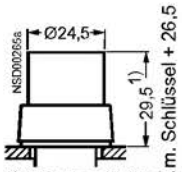
Drucktaster mit verlängertem Hub,
Hub 12 mm,
für Befestigung mit Ringmutter



Antrieb für Potentiometer
mit Welle Ø 6 mm,
30 ... 32 mm lang

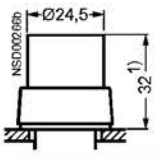


Schloss CES



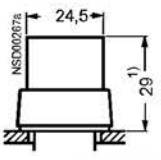
1) 35,5 bzw. 38 bei Schließanlagen (mit Schlüssel +23; großes Profil: mit Schlüssel +33)

Schloss IKON



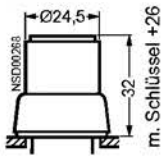
1) 35,5 bzw. 38 bei Schließanlagen (mit Schlüssel +23; großes Profil: mit Schlüssel +33)

Schloss BKS



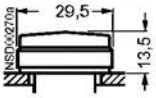
1) 35,5 bzw. 38 bei Schließanlagen (mit Schlüssel +23; großes Profil: mit Schlüssel + 33)

Schloss O.M.R.

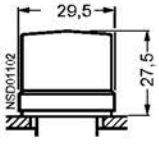


Meldevorsätze

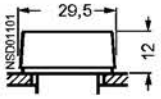
Leuchtmelder, flach



Leuchtmelder, hoch



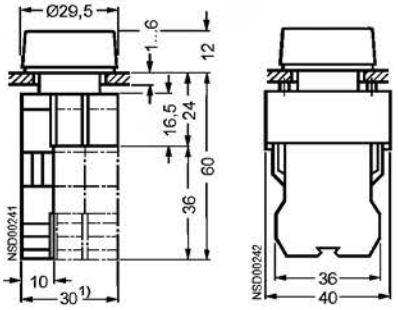
Vorsatz für akustischen Melder



Maßzeichnungen
Schaltelemente und Lampenfassungen,

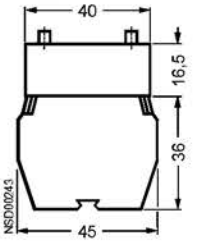
Schaltelemente und Lampenfassungen für Frontplattenbefestigung

Schaltelement mit 1 S oder 1 Ö
oder Lampenfassung
oder Lampenfassung mit integriertem Vorschaltglied

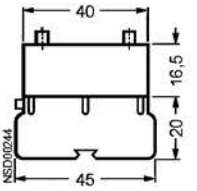


1) Bei Halter für 5 Schaltelemente: 51,5 mm.

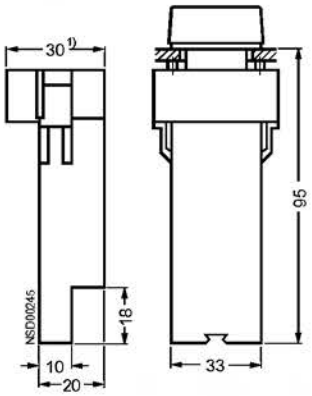
Schaltelement mit 1 S + 1 Ö
oder 2 Ö oder 2 S oder 1 S + 1 Ö
oder Lampenfassung mit
entkoppelter Funktionskontrolle
mit Halter



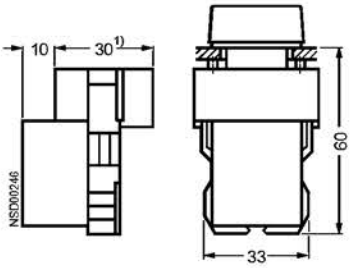
Schaltelement mit 1 S oder 1 Ö
bzw. Lampenfassung,
kurze Ausführung
mit Halter



Lampenfassung mit Transformator,
lange Ausführung

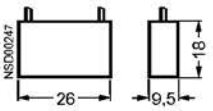


Lampenfassung mit Transformator
kurze Ausführung

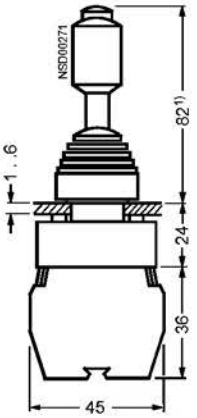


1) Bei Halter für 5 Schaltelemente: 51,5 mm.

Vorschaltelement



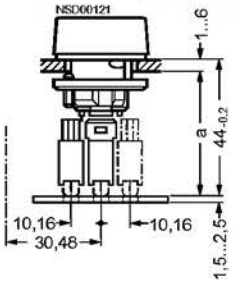
Koordinatenschalter



1) 82 mit mechanischer Verriegelung, 77 ohne mechanische Verriegelung

Schaltelemente und Lampenfassungen mit Lötstiften, für Einbau auf Leiterplatten

Drucktaster oder Leuchtdrucktaster
mit Schaltelement und
Lampenfassung mit Lötstiften



Länge **a** der Abstandsbolzen **a** = $44^{-0.2}$ minus Frontplattenstärke.

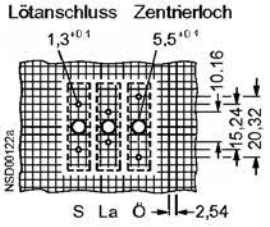
Bei Verwendung von Unterlegschildern verringert sich die Länge **a** um 0.8 mm.

Um eine Durchbiegung der Leiterplatte beim Betätigen der Befehlsgeräte zu vermeiden, sind ausreichend viele Abstandsbolzen in folgenden Abständen vorzusehen:

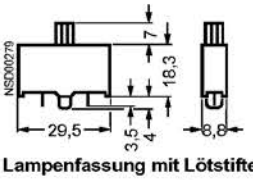
bei Plattenstärke 1,5 mm:	80 mm
bei Plattenstärke 2,5 mm:	150 mm
für NOT-AUS-Schalter:	50 mm

(Diese Angaben gelten für Leiterplatten aus Epoxidharz-Glashartgewebe).

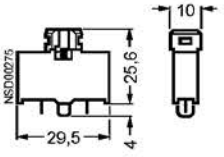
Abstände der Lötstifte



Schaltelement mit Lötstiften

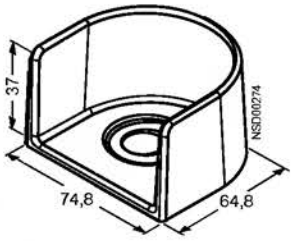


Lampenfassung mit Lötstiften

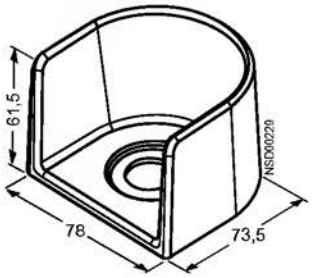


Zubehör für NOT-Aus-Pilzdrucktaster

Schutzkragen 3SB19 02–2BM
für Frontplattenbefestigung,
für NOT-AUS-Pilzdrucktaster
ohne zwangsläufige Verrastung,
für Fronttafelstärke von 1 bis 4,5 mm

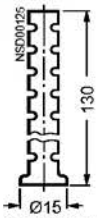


Schutzkragen 3SB39 21–0AK
für Frontplattenbefestigung,
für NOT-AUS-Pilzdrucktaster
mit zwangsläufiger Verrastung, ohne Schloss
für Fronttafelstärke von max. 4 mm



Zubehör für Drucktaster mit flachem Druckknopf

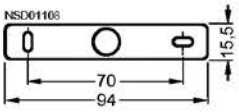
Verlängerungsstößel



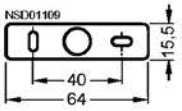
Der Stößel kann um je 3 mm gekürzt werden.

Übergeordnete Schilder und rechteckige Rahmen

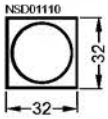
Schildträger, 94 mm lang,
für übergeordnetes Schild
12,5 mm x 91 mm



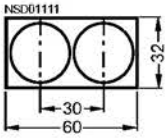
Schildträger, 64 mm lang
für übergeordnetes Schild
12,5 mm x 61 mm



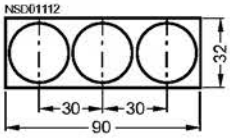
Einzelrahmen
ohne Bezeichnungsschild



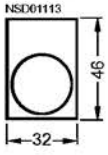
Doppelrahmen
ohne Bezeichnungsschild



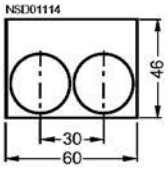
Dreifachrahmen
ohne Bezeichnungsschild



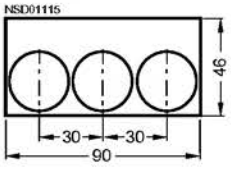
Einzelrahmen
für Bezeichnungsschild
12,5 mm x 27 mm



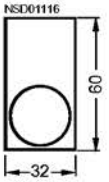
Doppelrahmen
für Bezeichnungsschild
12,5 mm x 27 mm



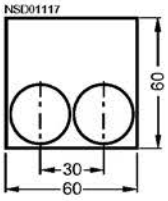
Dreifachrahmen
für Bezeichnungsschild
12,5 mm x 27 mm



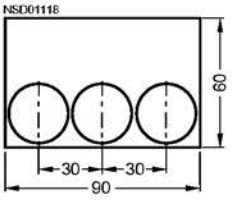
Einzelrahmen
für Bezeichnungsschild
27 mm x 27 mm



Doppelrahmen
für Bezeichnungsschild
27 mm x 27 mm



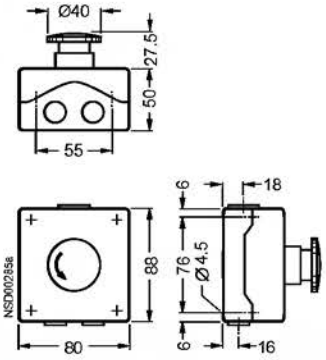
Dreifachrahmen
für Bezeichnungsschild
27 mm x 27 mm



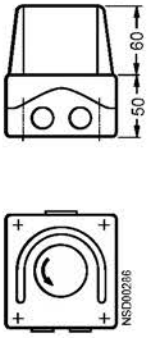
Maßzeichnungen
Steuereinheiten im Gehäuse

Geräte mit Standardbestückung

Gekapselter Drucktaster NOT-AUS

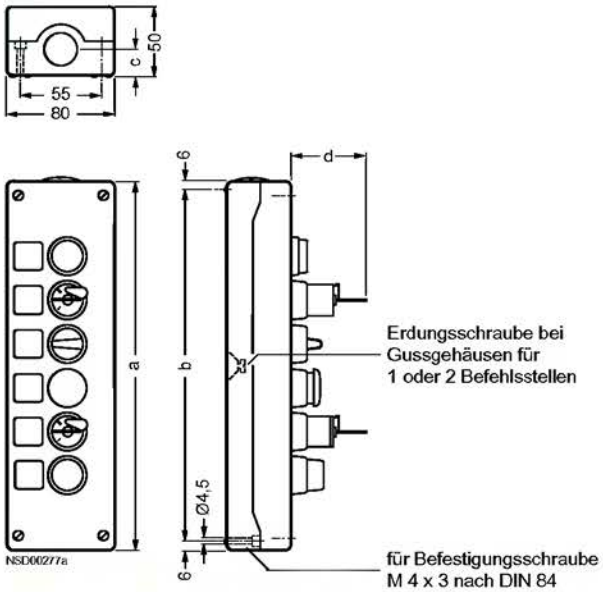


Gekapselter Drucktaster
mit Schutzkragen



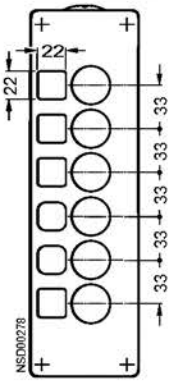
Geräte mit Bestückung nach Wahl

Gehäuse



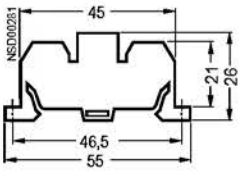
Anzahl der Befehlsstellen	a	b	c	d
1	88	76	18	Höhe der Betätigungs-elemente je nach Auswahl
2	124	112	18	
3	162	150	18	
4	200	188	18	
6	276	264	21	

Abstände der Befehlsstellen

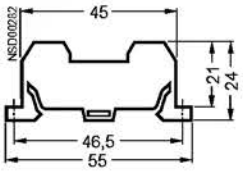


Schaltelemente und Lampenfassungen für Bodenbefestigung

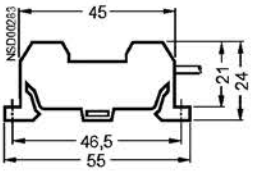
Schaltelement mit 1 S oder 1 Ö bzw. Lampenfassung



Stützpunktklemme 3SB19 02–2A



Vorschaltelement 3SB14 20–3A



Vorschaltelement 3SB14 20–3D

