

Näherungsschalter SMEO-1

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMEO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch Reed	
002	Temperaturbereich [°C]	
S6	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	
003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge	
S	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m	
K5	Kabel, 5,0 m	

004	Schaltzustandsanzeige	
	Ohne	
LED	Gelbe LED	
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24	24 V DC	
230	230 V AC	
006	Generation	
B	Baureihe B	
C	Baureihe C	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	Blockbauweise
Einbaulage	beliebig
Basierend auf Norm	–
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-Niederspannungs-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften, nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-50 ... 120°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-40 ... 120°C

Schaltausgang

Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Hysterese	–	
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm	
Einschaltzeit	0,5 ms	≤0,5 ms
Ausschaltzeit	0,03 ms	–
Max. Schaltfrequenz	500 Hz	
Max. Ausgangsstrom	1 A	
Max. Schaltleistung DC	27 ... 40 W	27 W
Spannungsfall	≤4,5 V	–
Induktive Schutzbeschaltung	–	

Ausgang weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 200 V
Restwelligkeit	–
Verpolungsschutz	nein

Datenblatt

Elektromechanik		
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2, 3	3
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	2, 3	
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	–	Rastverriegelung, Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	–	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	längs	
Kabellänge	2,5 ... 5 m	–
Leitungseigenschaft	–	
Farbe Kabelmantel	grau	–
Werkstoff Kabelmantel	PVC, TPE-S, TPE-U(PUR)	–
Werkstoff Isolierhülle	–	
Aderenden	–	

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Mechanik		
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Befestigungsart	mit Zubehör	
Produktgewicht	85 ... 130 g	20 g
Werkstoff Gehäuse	Epoxidharz, PC, PET, PET-verstärkt, Stahl, TPE-O, Zink-Druckguss	Epoxidharz, PET, Stahl, Zink-Druckguss
Farbe Gehäuse	schwarz	

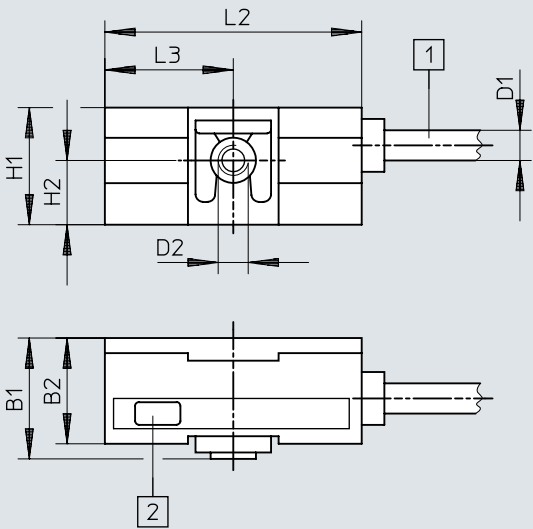
Immission/Emission	
Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – SMEO-1 – Kabel

Download CAD-Daten www.festo.com

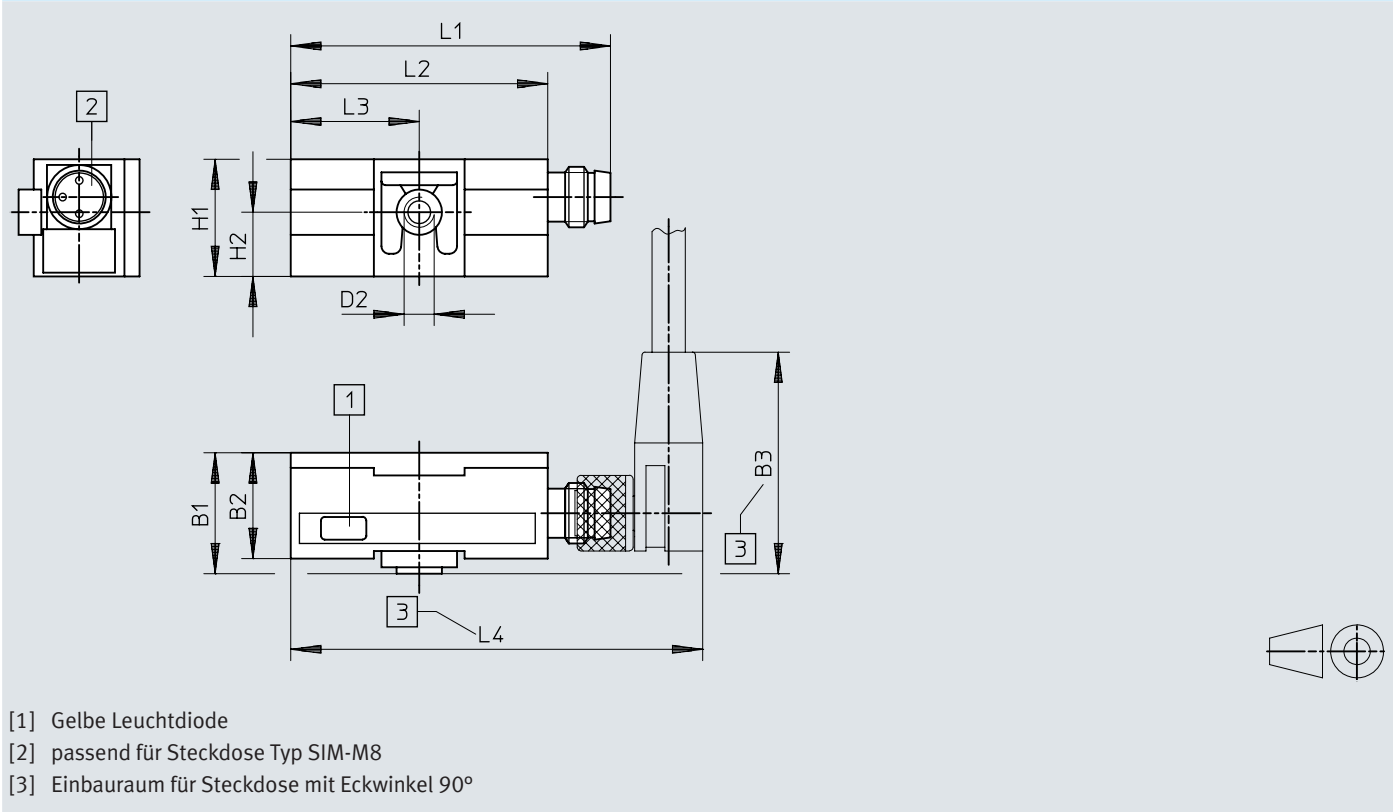


- [1] Verbindungsleitung
[2] Gelbe Leuchtdiode

	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	H2	L2	L3
	-0,2	±0,3	+0,3		±0,2	±0,1	±0,2	-0,1
SMEO-1-S6-C	16	14	4,2	M4	15,5	8,5	34	17
SMEO-1-B								
SMEO-1-LED-24-K5-B								
SMEO-1-LED-230-B								
SMEO-1-LED-230-K5-B								
SMEO-1-LED-24-B								

Abmessungen

Abmessungen – SMEO-1-S – Stecker M8x1 Download CAD-Daten www.festo.com

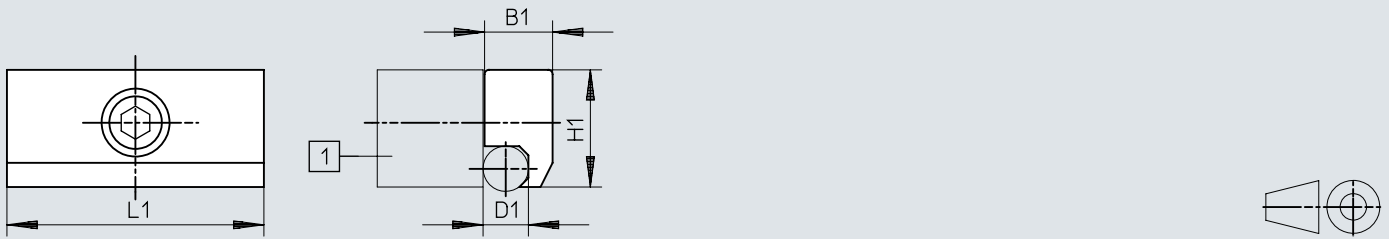


	B1 -0,2	B2 ±0,3	B3	D2	H1 ±0,2	H2 ±0,1	L1 ±0,2	L2 ±0,2	L3 -0,1	L4
SMEO-1-S-LED-24-B	16	14	~27,5	M4	15,5	8,5	42	34	17	~54,5
SMEO-1-S-24-B										

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-1

Download CAD-Daten www.festo.com

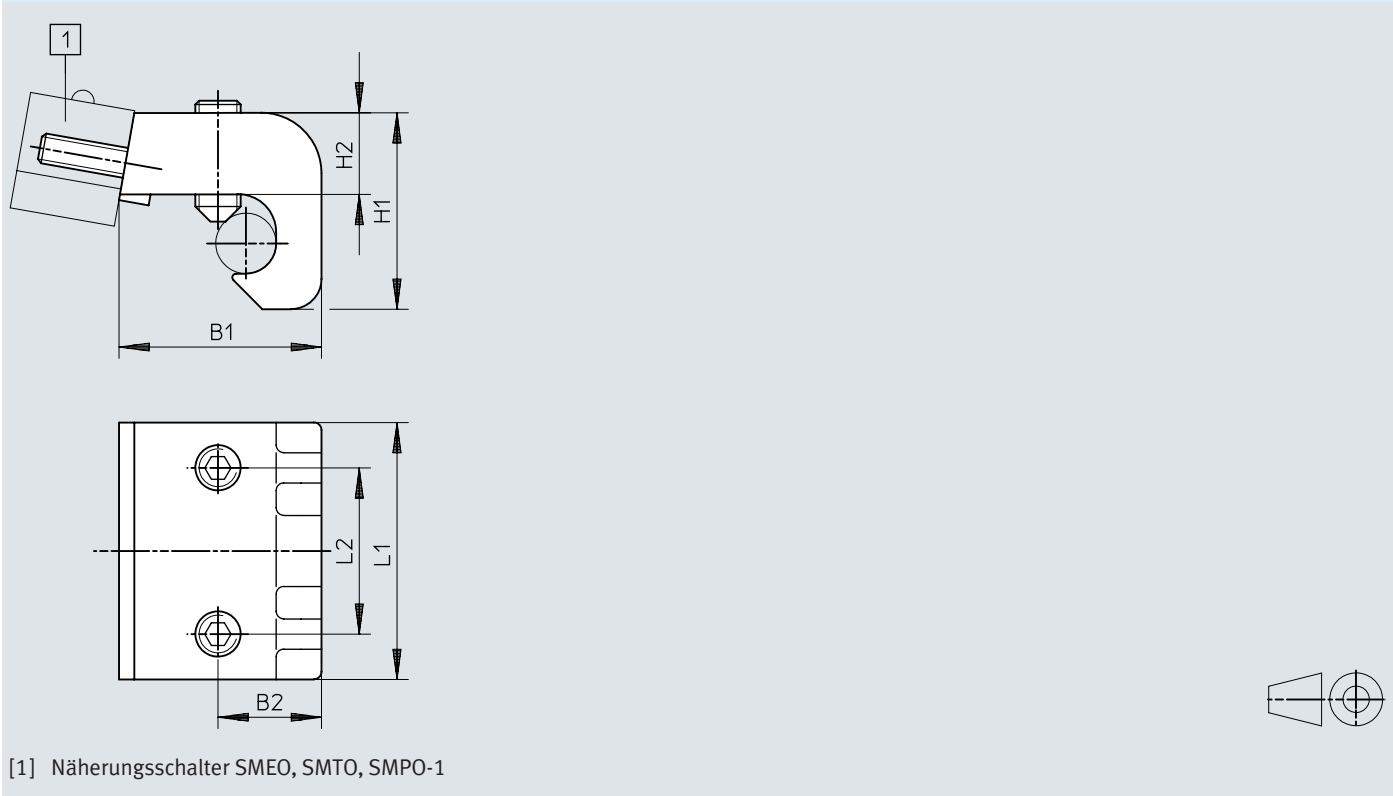


[1] Näherungsschalter SMEO, SMT0, SMPO-1

		B1	D1 Ø	H1	L1
SMB-1	32 ... 100	9	6	15,5	34

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-2-B/SMB-3-B Download CAD-Daten www.festo.com

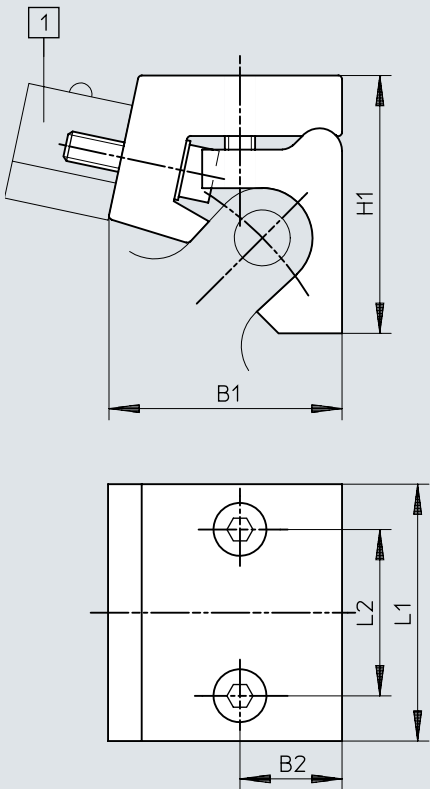


		B1	B2	H1	H2	L1	L2
SMB-2-B	32 ... 50	18	11	23	11,6	34	22
SMB-3-B	63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	34	22

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBU

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Näherungsschalter SMEO, SMT0, SMPO-1

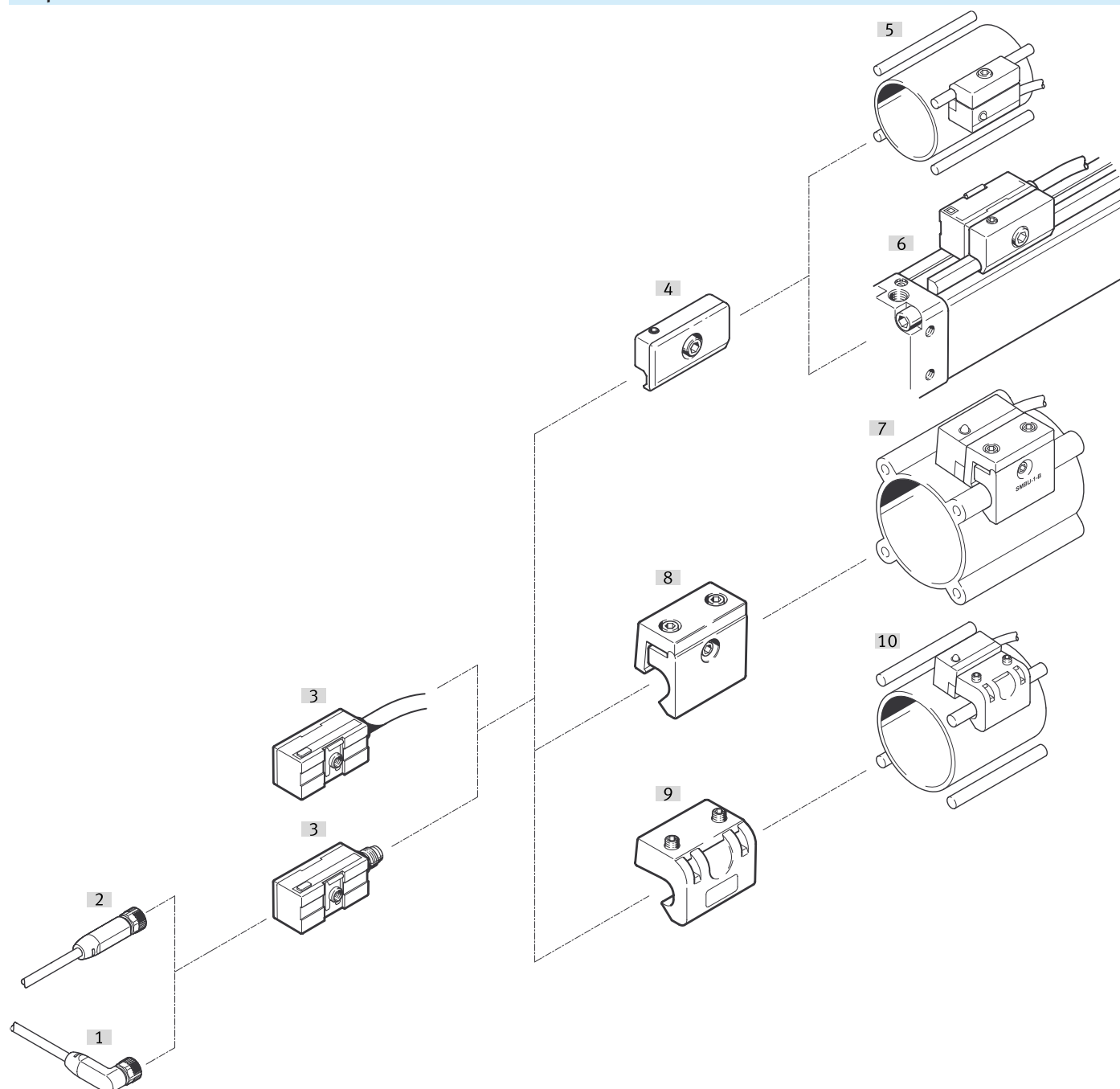
		B1	B2	H1	L1	L2
SMBU-1-B	32 ... 50	19	8,5	30	34	22
SMBU-2-B	63 ... 100	31	13,5	34	34	22
SMBU-3-B	125	31	13,5	37	34	22

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/ Adern	Schaltausgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	Kabel	2	kontaktbehaftet bipolar	2,5 m	30457	SMEO-1-B	
					151673	SMEO-1-S6-C	
					151671	SMEO-1-LED-230-B	
		3	kontaktbehaftet bipolar	5 m	160998	SMEO-1-LED-230-K5-B	
				2,5 m	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C	
					151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C	
	30459				SMEO-1-LED-24-B		
	Stecker			kontaktbehaftet bipolar	5 m	151672	SMEO-1-LED-24-K5-B
						151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C
		151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C				
		150847	SMEO-1-S-24-B				
			150848	SMEO-1-S-LED-24-B			

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

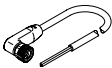


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Verbindungsleitung NEBA, Dose, M8x1, 3-polig, gewinkelt	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	13
[2] Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade	Dose gerade, M8x1, 3-polig	13
[3] Näherungsschalter SMEO-1, magnetisch Reed, mit Kabel	Magnetisch Reed, mit Kabel	smeo-1
[3] Näherungsschalter SMEO-1, magnetisch Reed, mit Stecker M8x1	Magnetisch Reed, mit Stecker M8x1	smeo-1
[4] Befestigungsbausatz SMB-1	- Für Antriebe mit Zuganker Ø 6 mm oder Befestigungsleiste - Für Normzylinder DSBG	13
[5] Normzylinder DSBG	Ø 32 ... 125 mm	-
[6] Flachzylinder DZH	Ø 32 ... 63 mm	-
[7] Normzylinder	Ø 32 ... 125 mm	-

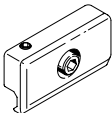
Peripherieübersicht

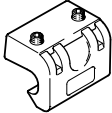
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[8] Befestigungsbausatz SMBU	Für Normzylinder DNU	13
[9] Befestigungsbausatz SMB-2-B, SMB-3-B	Für Normzylinder DSBC	13
[10] Normzylinder DSBG	Ø 32 ... 125 mm	↗

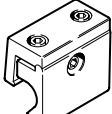
Zubehör

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A- codiert, EN61076-2- 104	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A- codiert, EN61076-2- 104	gerade	Offenes Ende	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Befestigungsbausatz SMB-1				
	Baugröße	RoHS-Zustand	Teile-Nr.	Typ
	1	RoHS konform ohne Ausnahme	11886	SMB-1

Befestigungsbausatz SMB-2-B, SMB-3-B				
	Baugröße	RoHS-Zustand	Teile-Nr.	Typ
	2	RoHS konform ohne Ausnahme	36162	SMB-2-B
	3		36163	SMB-3-B

Befestigungsbausatz SMBU				
	Baugröße	RoHS-Zustand	Teile-Nr.	Typ
	1	RoHS konform ohne Ausnahme	36173	SMBU-1-B
	2		36174	SMBU-2-B
	3		152828	SMBU-3-B