

Näherungsschalter SMT0-1

FESTO



Näherungsschalter SMTO-1

Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMTO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv	
002	Schaltausgang, Schaltelementfunktion	
PS	PNP, Schließer, 3-adrig	
NS	NPN, Schließer, 3-adrig	
003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge	
K	Kabel, 2,5 m	
S	Stecker M8x1	
004	Schaltzustandsanzeige	
LED	Gelbe LED	
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24	24 V DC	
006	Generation	
C	Baureihe C	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	Blockbauweise
Einbaulage	beliebig
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetinduktiv
Umgebungstemperatur	-25 ... 70°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlängerung	-5 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	NPN, PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Hysterese	0,1 ... 1,5 mm
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Einschaltzeit	≤1 ms
Ausschaltzeit	≤1 ms
Max. Schaltfrequenz	1 kHz
Max. Ausgangsstrom	200 mA
Max. Schaltleistung DC	6 W
Spannungsfall	≤3 V
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen

Ausgang weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Restwelligkeit	10%
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Näherungsschalter SMTO-1

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, kompatible Befestigungsart	-	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3	
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3	
Abgangsrichtung Anschluß	längs	
Kabellänge	2,5 m	-
Leitungseigenschaft	Standard	-
Farbe Kabelmantel	grau	-
Werkstoff Kabelmantel	PVC	-
Werkstoff Isolierhülle	PVC	-
Aderenden	Aderendhülse	-

Anzeige/Bedienung

Schaltzustandsanzeige	LED gelb
-----------------------	----------

Mechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Befestigungsart	mit Zubehör	
Produktgewicht	85 g	20 g
Werkstoff Gehäuse	PET, Zink-Druckguss	PC, PET, POM, PUR, Stahl, Zink-Druckguss
Farbe Gehäuse	schwarz	

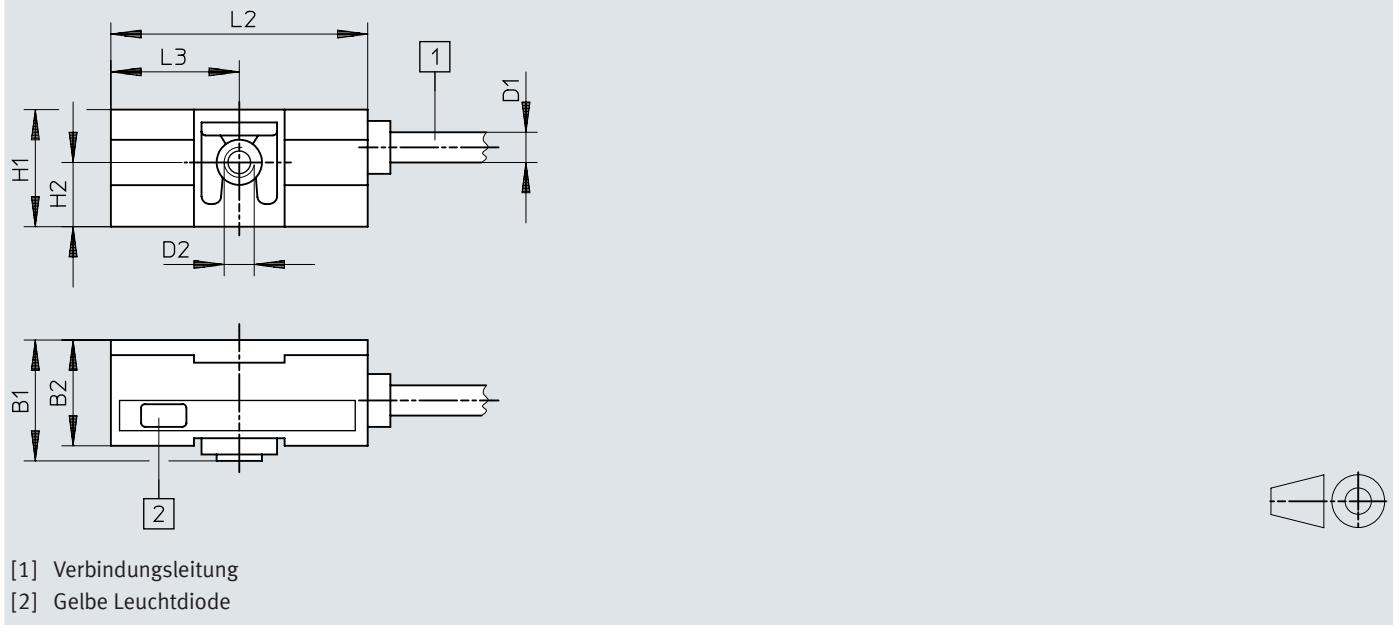
Immission/Emission

Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

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

Abmessungen

Abmessungen – SMTO-1 – Kabel

Download CAD-Daten www.festo.com

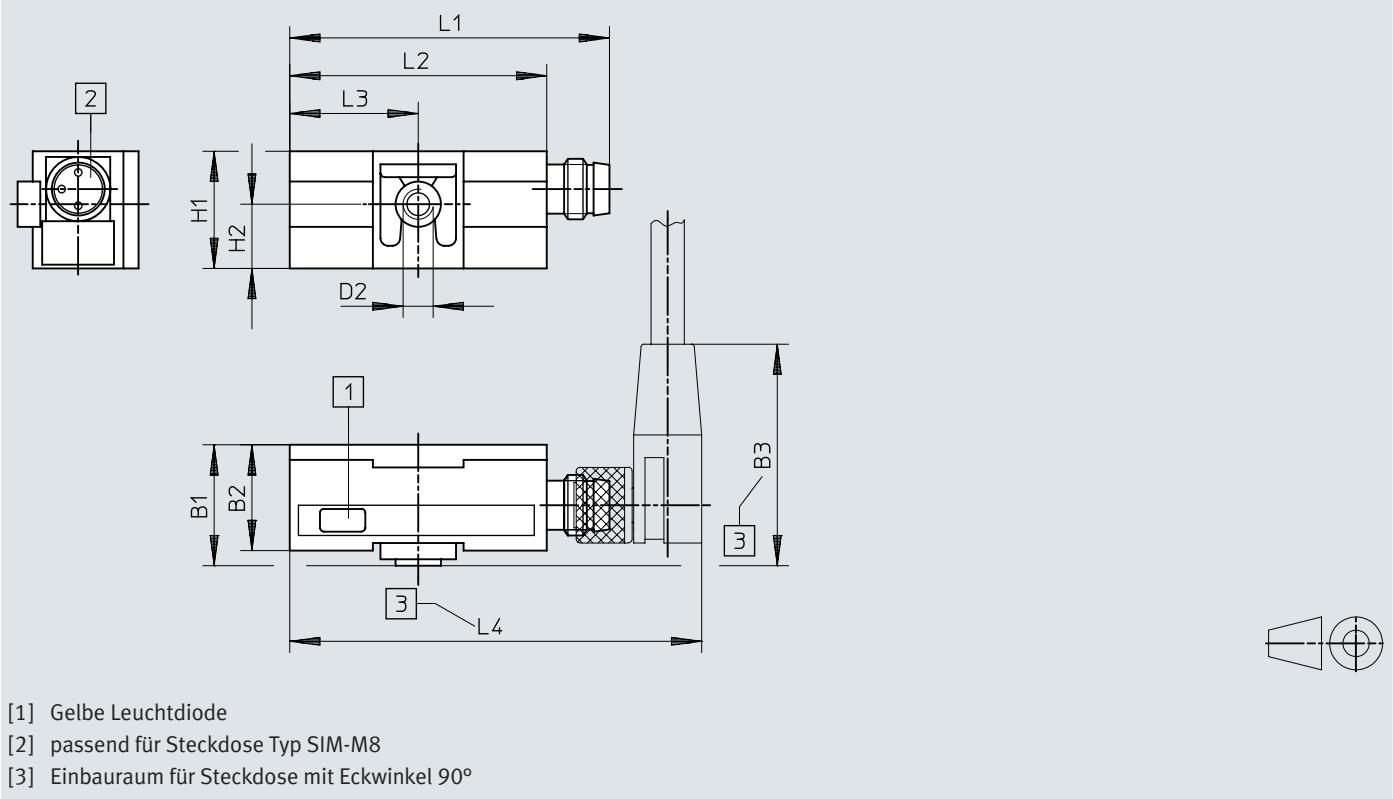
	B1	B2	D1	D2	H1	H2	L2	L3
	-0,2	$\pm 0,3$	$\emptyset -0,3$		$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	-0,1
SMTO-1- ... SK-LED-24-C	16	14	4	M4	15,5	8,5	34	17

Näherungsschalter SMTO-1

Abmessungen

Abmessungen – SMTO-1-S – Stecker M8x1

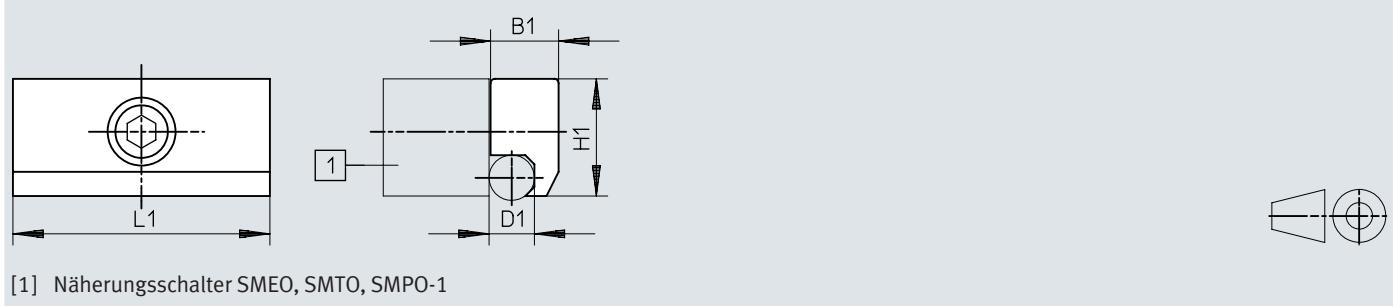
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1 -0,2	B2 $\pm 0,3$	B3	D2	H1 $\pm 0,2$	H2 $\pm 0,1$	L1 $\pm 0,3$	L2 $\pm 0,2$	L3 $-0,1$	L4
SMTO-1-...S-S-LED-24-C	16	14	~27,5	M4	15,5	8,5	42,3	34	17	~54,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-1

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Näherungsschalter SMEO, SMTO, SMPO-1

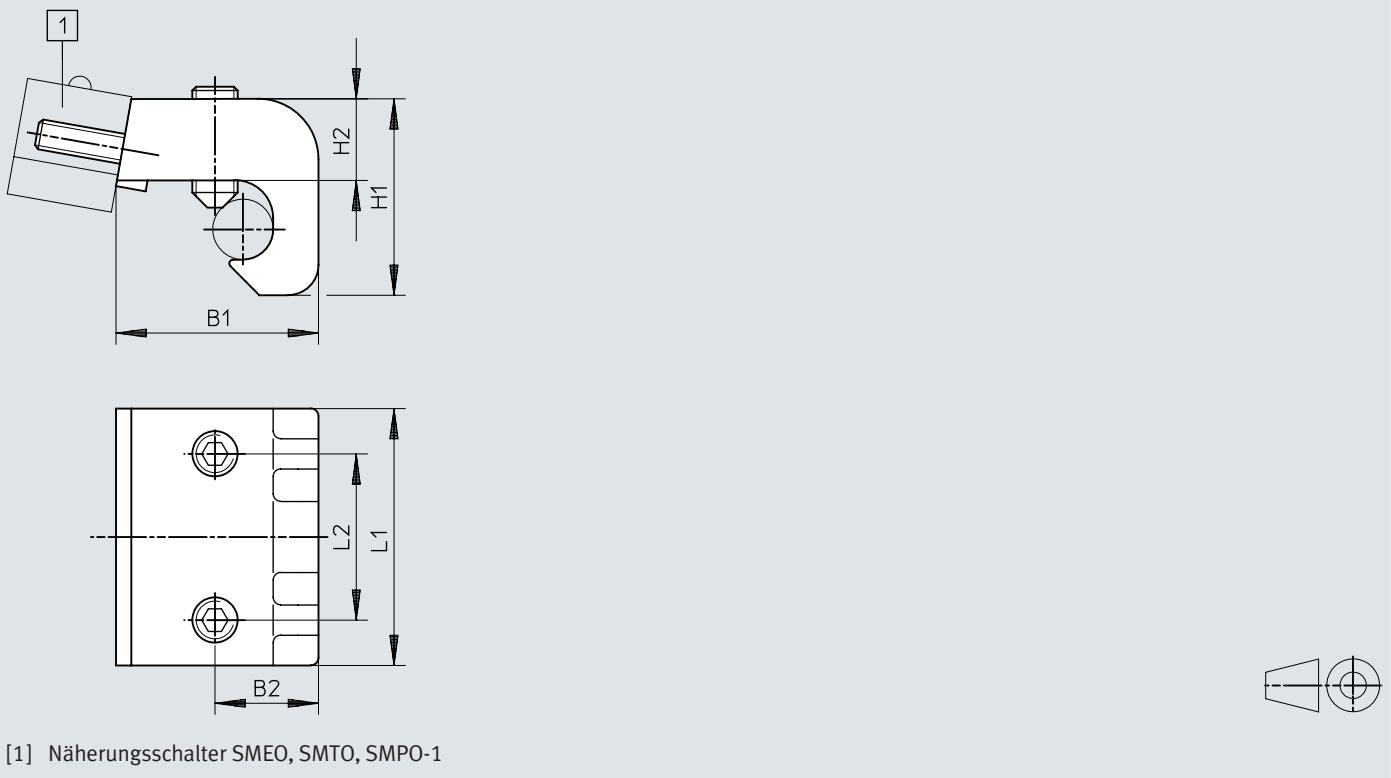
		B1	D1 ∅	H1	L1
SMB-1	32 ... 100	9	6	15,5	34

Näherungsschalter SMTO-1

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-2-B/SMB-3-B

Download CAD-Daten www.festo.com

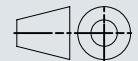
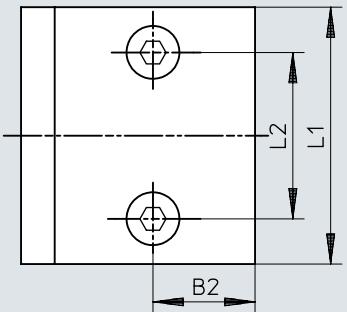
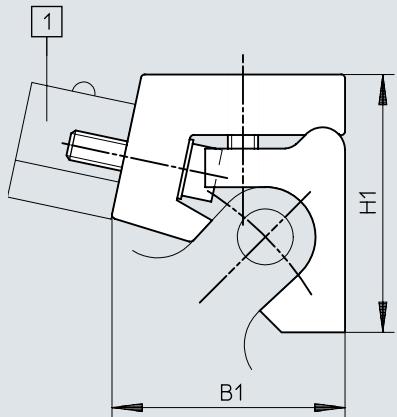


[1] Näherungsschalter SMEO, SMTO, SMPO-1

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

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

1) Kupfer- und PTFE-frei

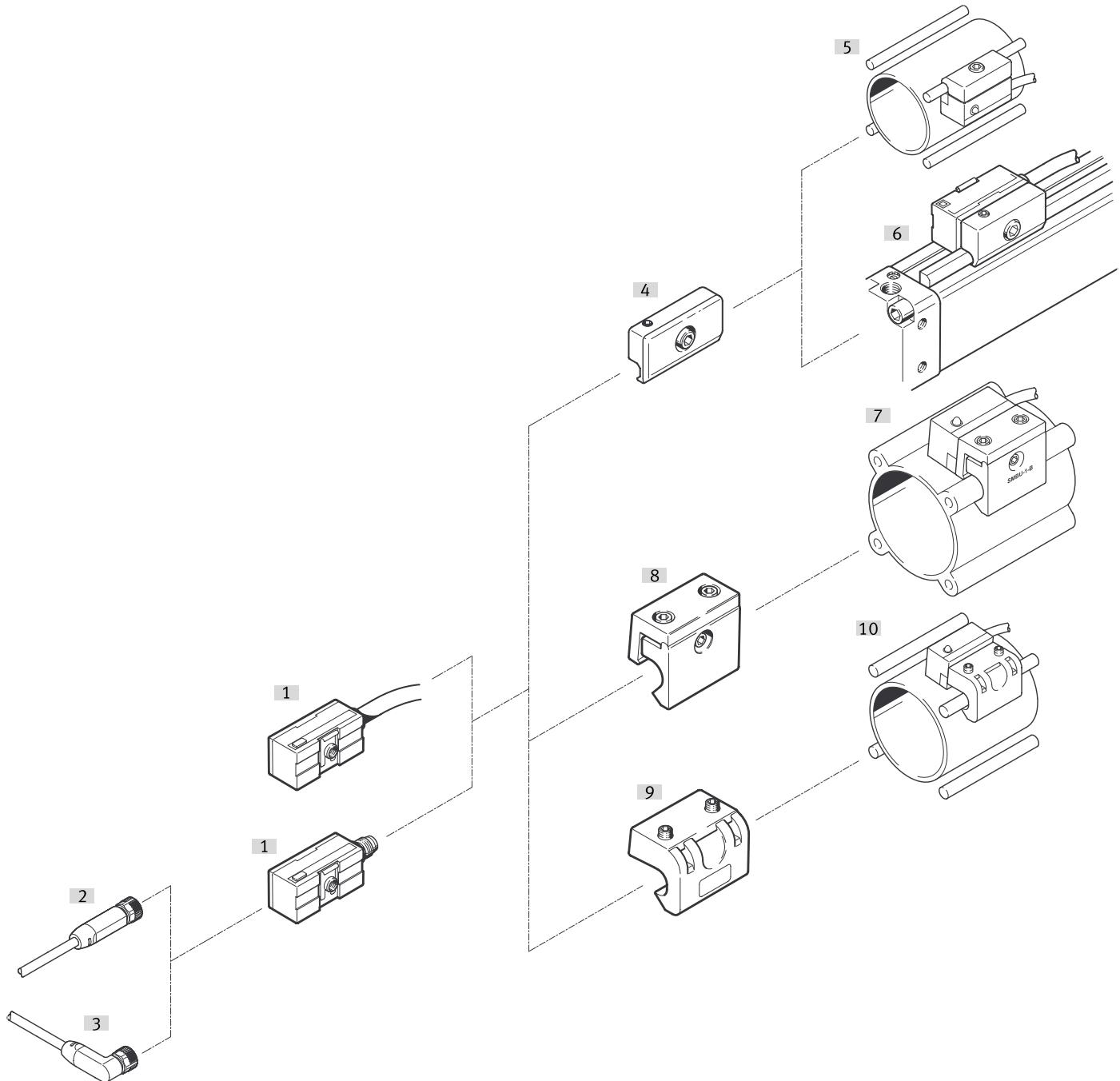
Näherungsschalter SMTO-1

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/ Adern	Schaltausgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	Kabel	3	NPN	2,5 m	151684	SMTO-1-NS-K-LED-24-C	
			PNP		151683	SMTO-1-PS-K-LED-24-C	
	Stecker		NPN		151686	SMTO-1-NS-S-LED-24-C	
			PNP		151685	SMTO-1-PS-S-LED-24-C	

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör

Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1] Näherungsschalter SMTO-1, magnetoresistiv, mit Kabel	Magnetoresistiv, mit Kabel	smto-1
[1] Näherungsschalter SMTO-1, magnetoresistiv, mit Stecker M8x1	Magnetoresistiv, mit Stecker M8x1	smto-1
[2] Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade	Dose gerade, M8x1, 3-polig	13
[3] Verbindungsleitung NEBA, Dose, M8x1, 3-polig, gewinkelt	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	13
[4] Befestigungsbausatz SMB-1	<ul style="list-style-type: none"> • 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 DSBG	Ø 32 ... 125 mm	-

Peripherieübersicht

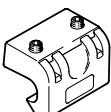
Zubehör	Beschreibung	→ Link
Typ/Bestellcode		
[8] Befestigungsbausatz SMBU	Für Normzylinder DNU	13
[9] Befestigungsbausatz SMB-2-B, SMB-3-B	Für Normzylinder DSB	13
[10] Normzylinder DNU	Ø 32 ... 125 mm	∅ -

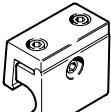
Zubehör

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt						
	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	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						
	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	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