

Näherungsschalter SMT0-1

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMT0-1	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 Kabelverlegung	-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

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	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	

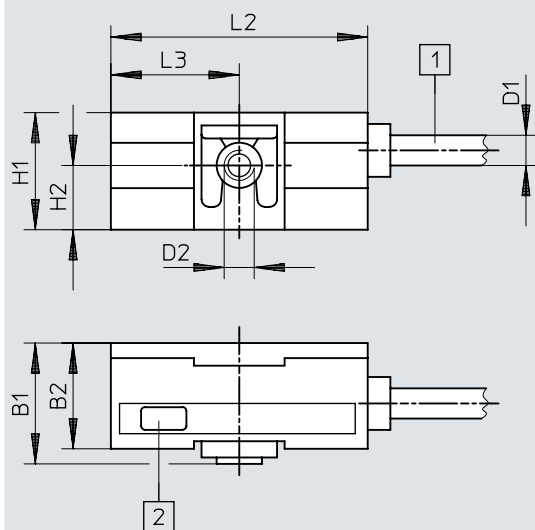
Immission/Emission	
Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

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

Abmessungen

Abmessungen – SMT0-1 – Kabel

Download CAD-Daten www.festo.com



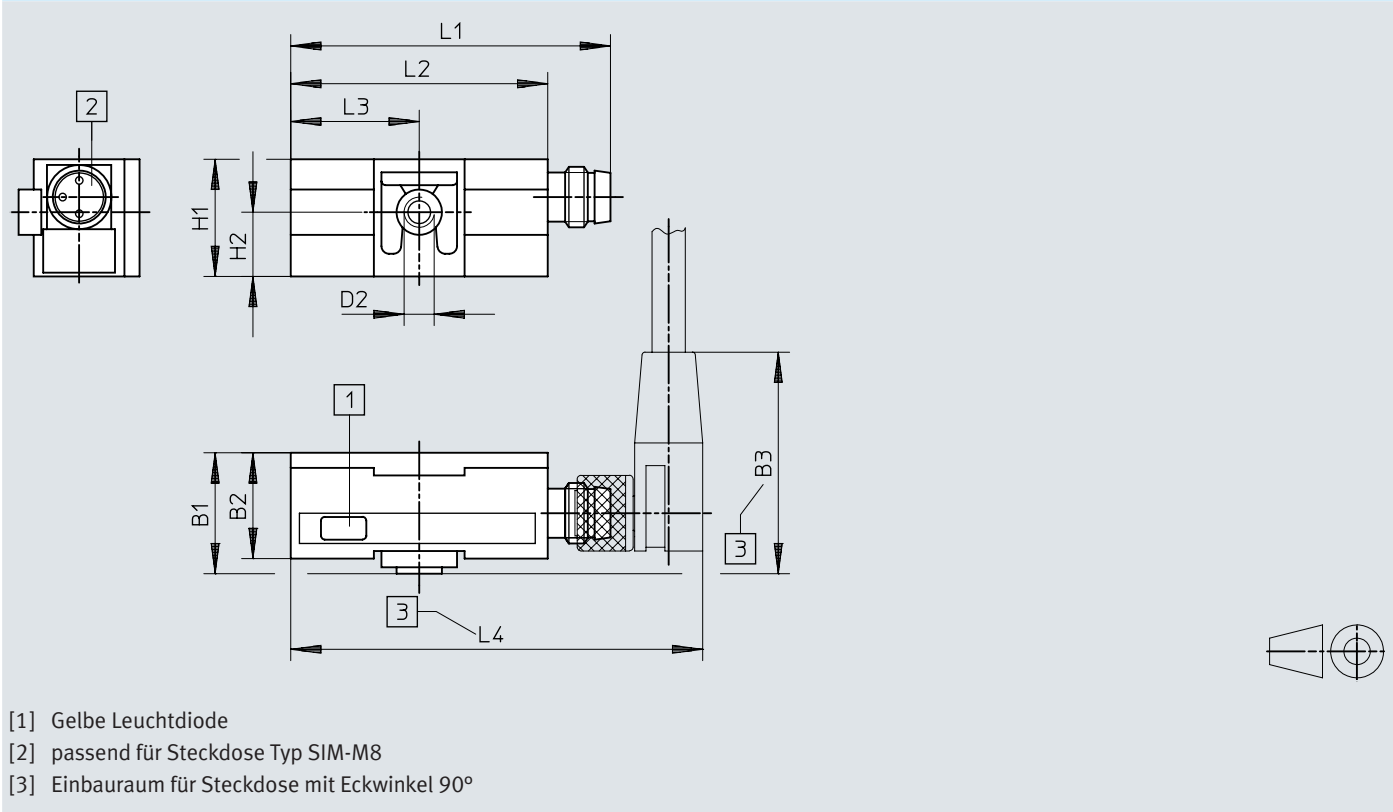
[1] Verbindungsleitung

[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
SMT0-1- ... SK-LED-24-C	16	14	4	M4	15,5	8,5	34	17

Abmessungen

Abmessungen – SMT0-1-S – Stecker M8x1 Download CAD-Daten www.festo.com

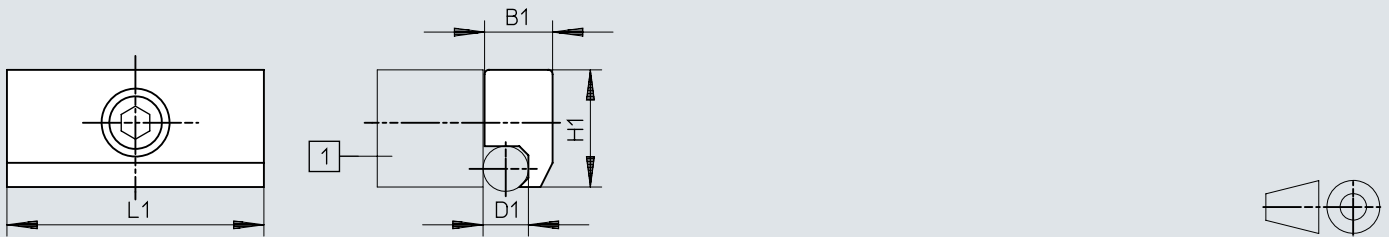


	B1	B2	B3	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
	-0,2	±0,3			±0,2	±0,1	±0,3	±0,2	-0,1	
SMT0-1-...S-S-LED-24-C	16	14	~27,5	M4	15,5	8,5	42,3	34	17	~54,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-1

Download CAD-Daten www.festo.com



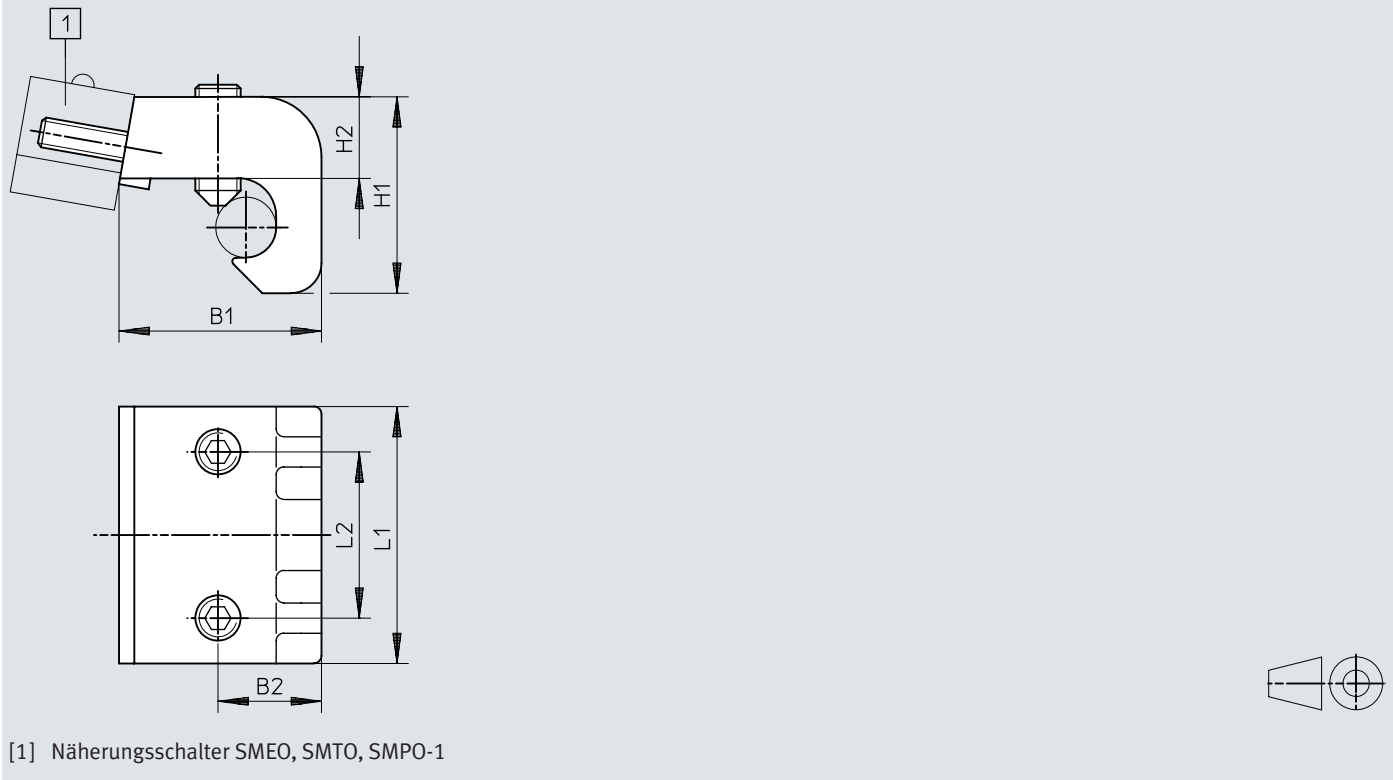
[1] Näherungsschalter SMEO, SMT0, SMPO-1

		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

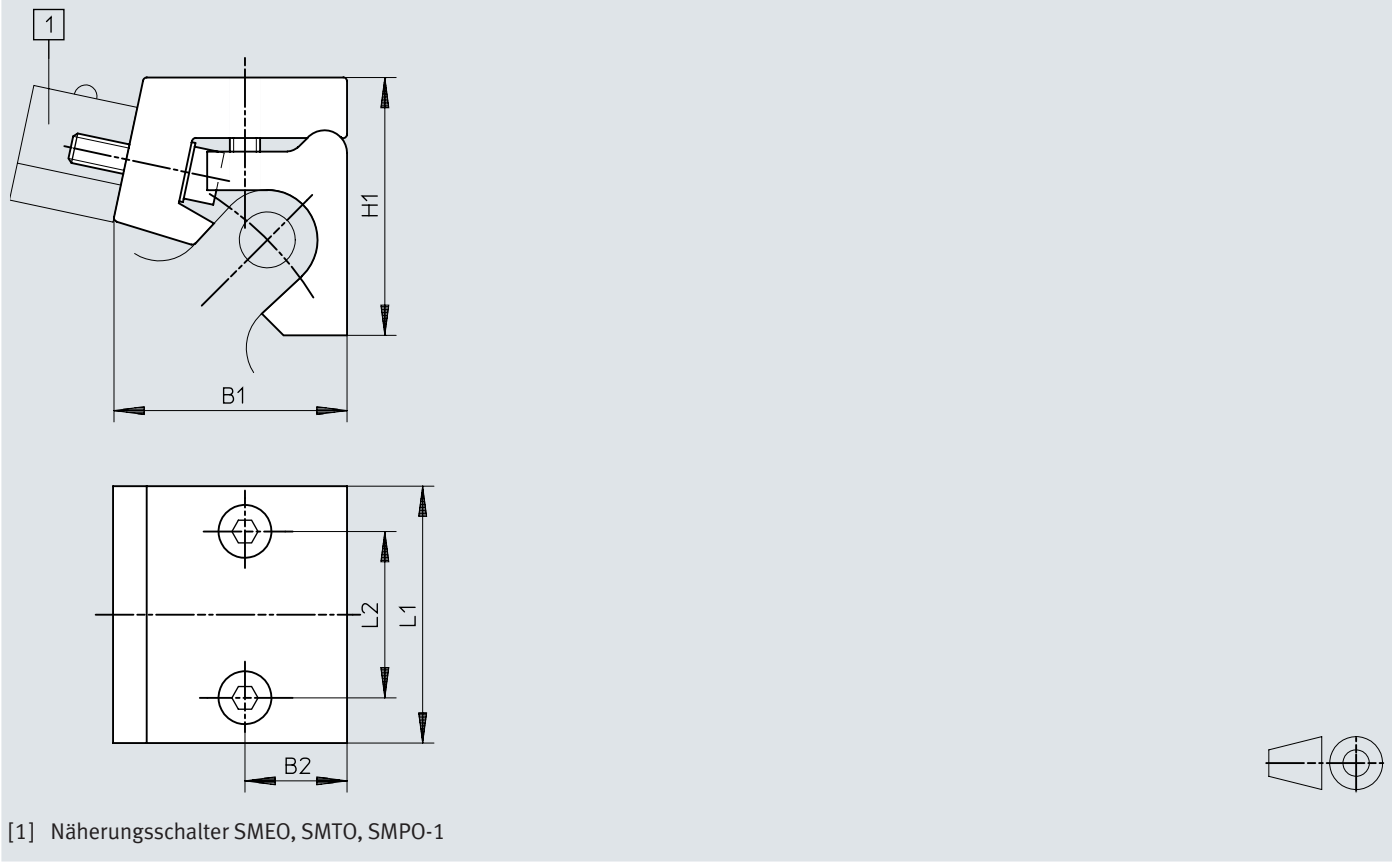


		B1	B2	H1	H2	L1	L2
SMB-2-B	32 ... 50	18	11	23	11,6	34	22
SMB-3-B	63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	34	22

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBU

Download CAD-Daten www.festo.com



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

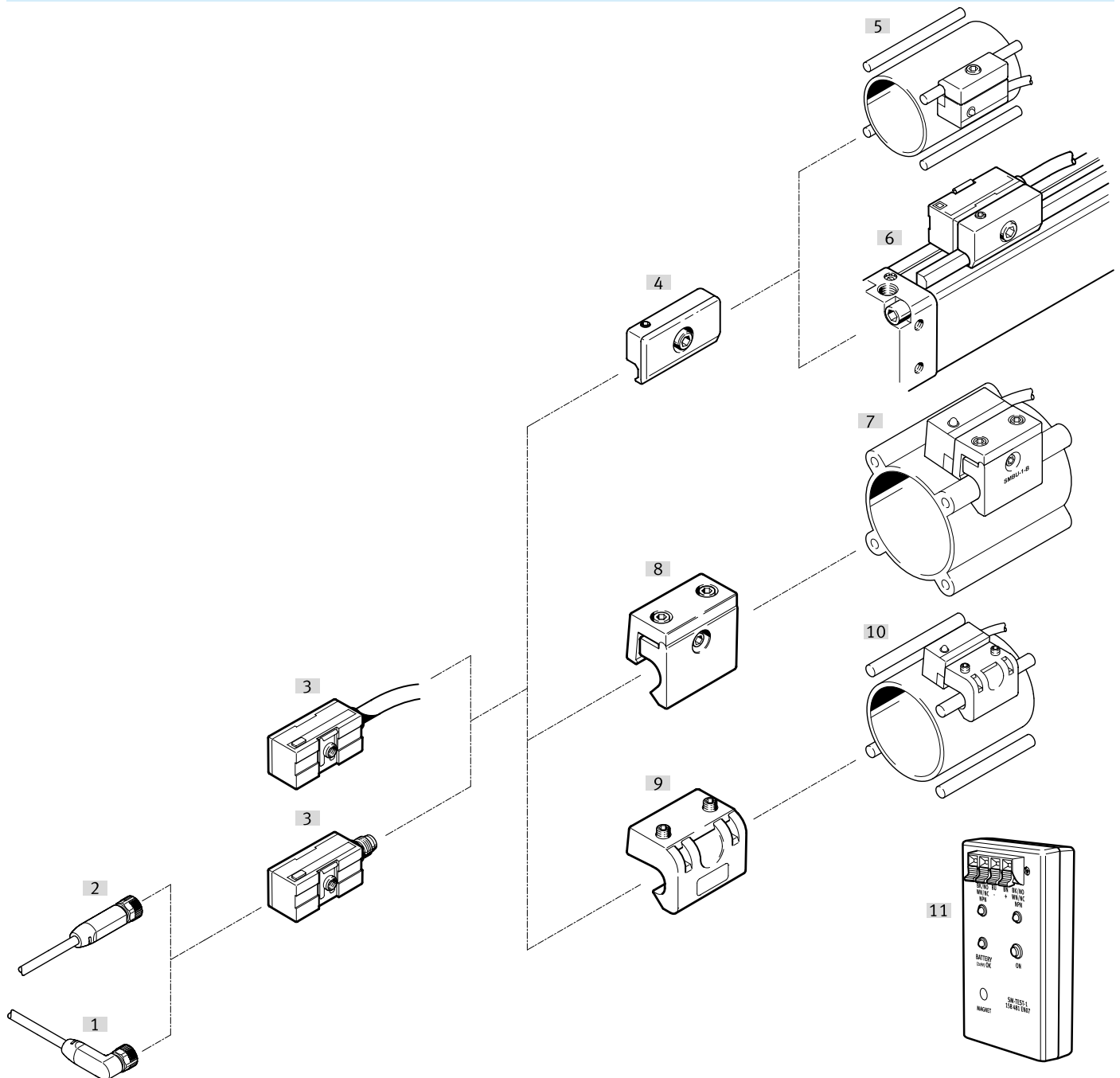
1) Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/ Adern	Schaltausgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	3	NPN	2,5 m	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
			PNP		151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
	Stecker		NPN		151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C
			PNP		151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C

Peripherieübersicht

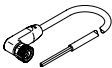
Peripherieübersicht



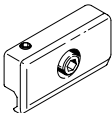
Peripherieübersicht

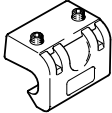
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[8] Normzylinder DSBG	Ø 32 ... 125 mm	↗ –
[9] Befestigungsbausatz SMB-2-B, SMB-3-B	Für Normzylinder DSB	13
[10] Normzylinder DNU	Ø 32 ... 125 mm	↗ –
[11] Sensortester SM-TEST-1	Prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle. Justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder	↗ sm-test-1

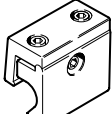
Zubehör

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