

Näherungsschalter SMT0-8E

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMT0	Näherungsschalter, magnetoresistiv	
002	Bauart	
8	Für T-Nut	
003	Sensorausführung	
E	Befestigung mit Zubehör	
004	Schaltausgang	
NS	3-Draht NPN Schließer	
PS	3-Draht PNP Schließer	

005	Elektrischer Anschluss, Kabellänge	
S	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m	
M12	Stecker M12x1	
006	Anzeige	
L	LED	
007	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Einbaulage	beliebig
Zulassung	RCM Mark
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/smt0-8e → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal, Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	-20 ... 60°C

Schaltausgang

Schaltausgang	NPN, PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Einschaltzeit	≤1,3 ms
Ausschaltzeit	≤7,3 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Schaltleistung DC	2,8 W
Max. Schaltfrequenz	130 Hz
Spannungsfall	≤1,8 V
Reststrom	≤0,15 mA
Restwelligkeit	10%

Ausgang weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik

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

Elektromechanik M8x1

Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung, Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	quer
Max. Anziehdrehmoment Stecker	0,3 Nm

Datenblatt

Elektromechanik M12x1

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	quer
Max. Anziehdrehmoment Stecker	0,5 Nm

Mechanik

Befestigungsart	geklemmt in T-Nut, mit Zubehör, von oben in Nut einsetzbar
Anziehdrehmoment	0,5 ... 1 Nm
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, Messing, vernickelt, TPE-U(PU), hochlegierter Stahl rostfrei
Farbe Gehäuse	schwarz
Produktgewicht	12 g

Anzeige, Bedienung

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

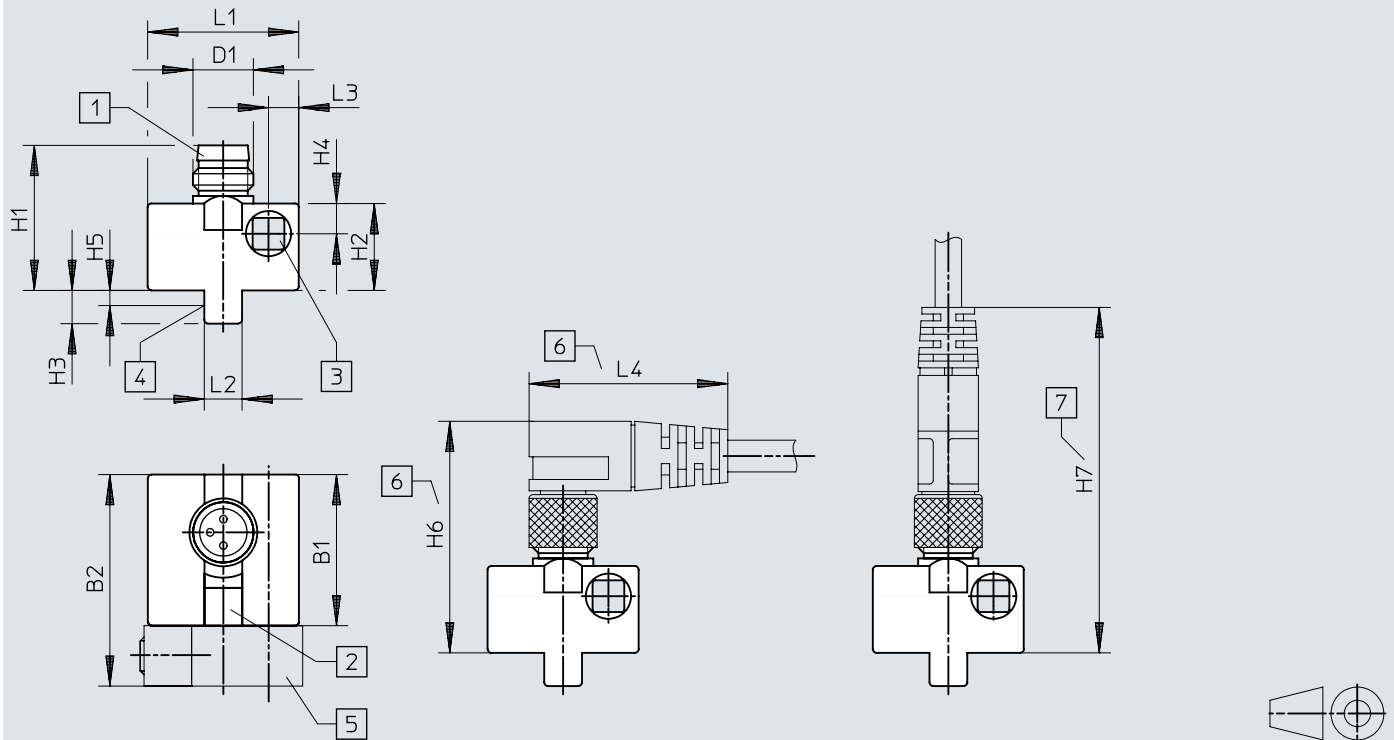
Immission, Emission

Schutzart	IP65, IP67
-----------	------------

Abmessungen

Abmessungen – SMT0-8E-...-S-LED-24 – Stecker M8x1

Download CAD-Daten www.festo.com

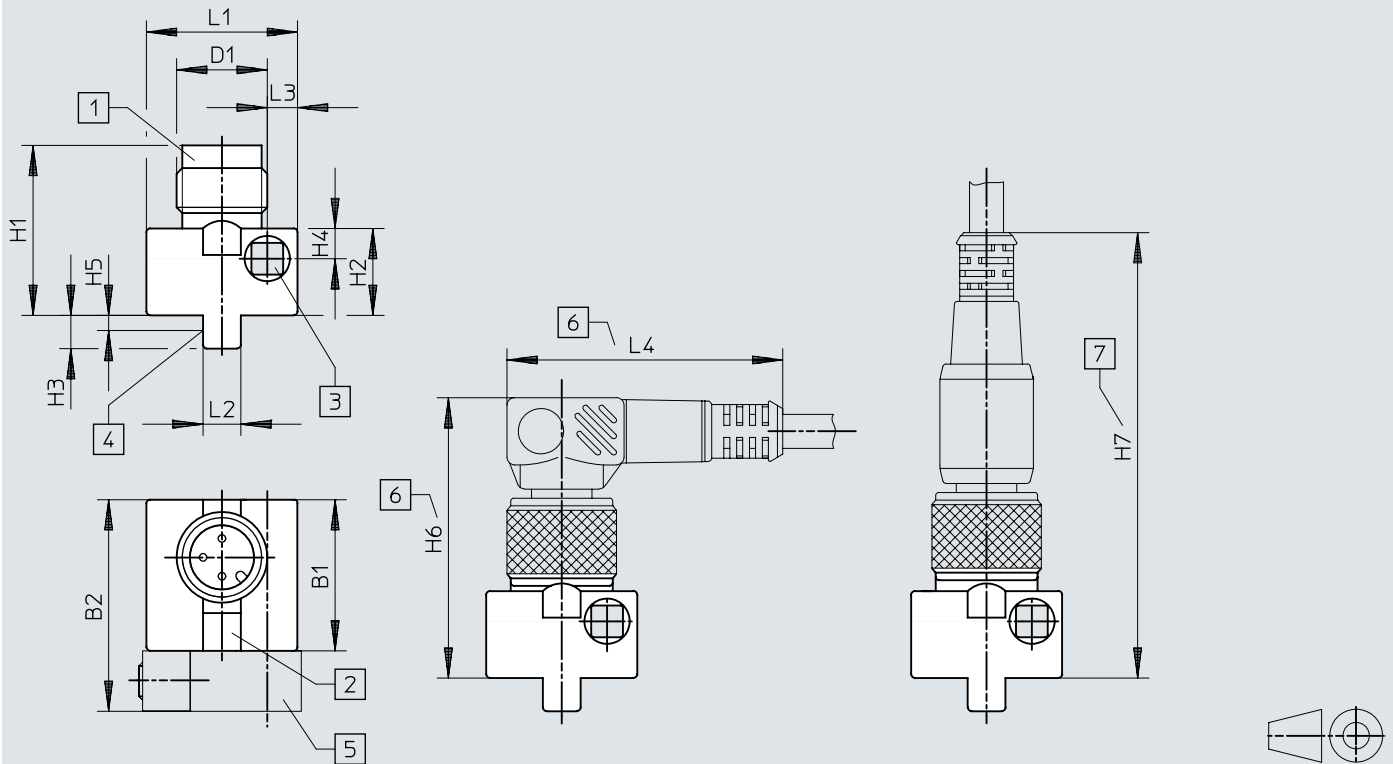


- [1] passend für Steckdose Typ NEBA-M8
- [2] Gelbe Leuchtdiode
- [3] Zylinderschraube M3x25 DIN 912 max. Anziehdrehmoment 1 Nm
- [4] theoretischer Schalterpunkt
- [5] Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang)
- [6] Einbauraum für Steckdose mit Eckwinkel 90°
- [7] Einbauraum für Steckdose gerade

	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Abmessungen

Abmessungen – SMT0-8E-...-M12-LED-24 – Stecker M12x1 Download CAD-Daten www.festo.com



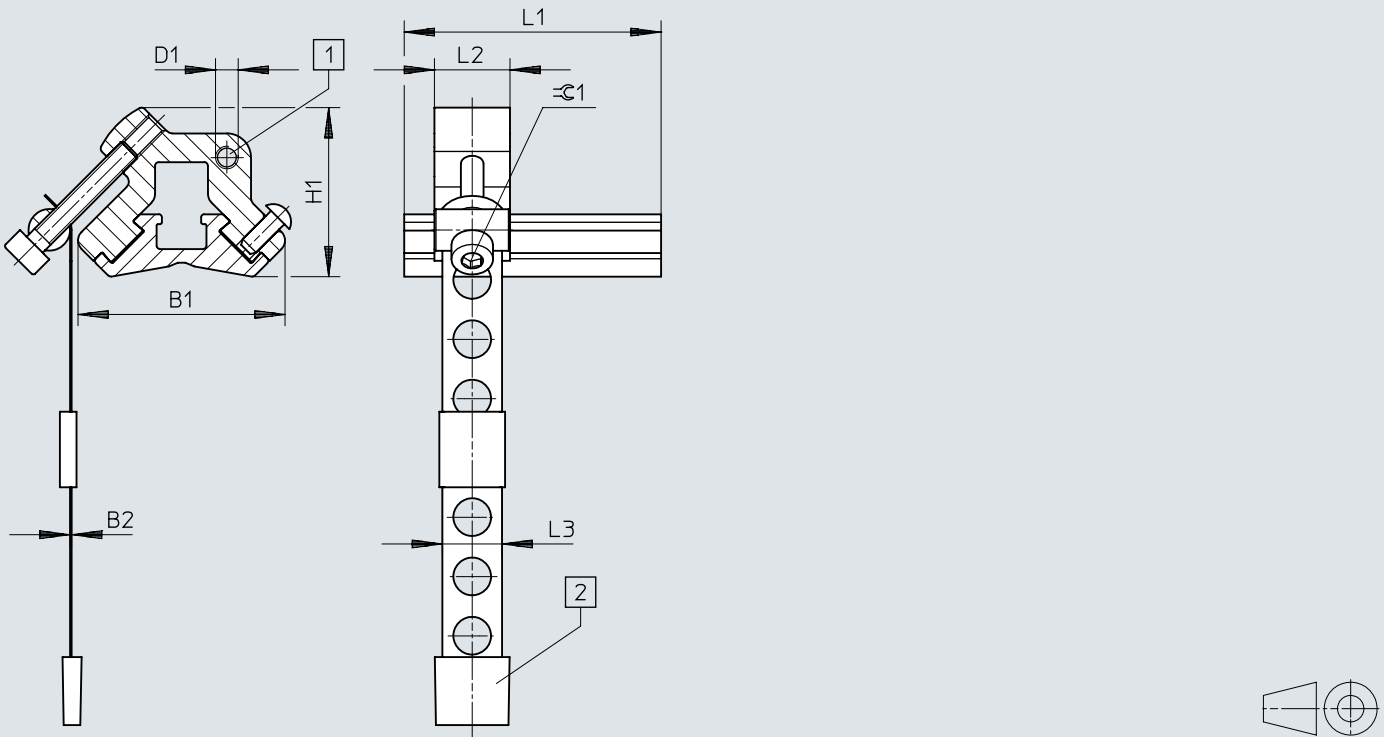
- [1] passend für Steckdose Typ NEBA-M12
- [2] Gelbe Leuchtdiode
- [3] Zylinderschraube M3x25 DIN 912 max. Anziehdrehmoment 1 Nm
- [4] theoretischer Schalterpunkt
- [5] Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang)
- [6] Einbauraum für Steckdose mit Eckwinkel 90°
- [7] Einbauraum für Steckdose gerade

	B1 ±0,3	B2	D1	H1 ±0,34	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	20	28	M12x1	22,5	11,5	4,4	4	2,2	~36	~59	20	5	4	~36,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Befestigungsgewinde für Näherungsschalter SM ... O-8E
- [2] Schutzkappe

	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	± 0.1
SMBR-8-8/100-S6	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-8E

Download CAD-Daten www.festo.com

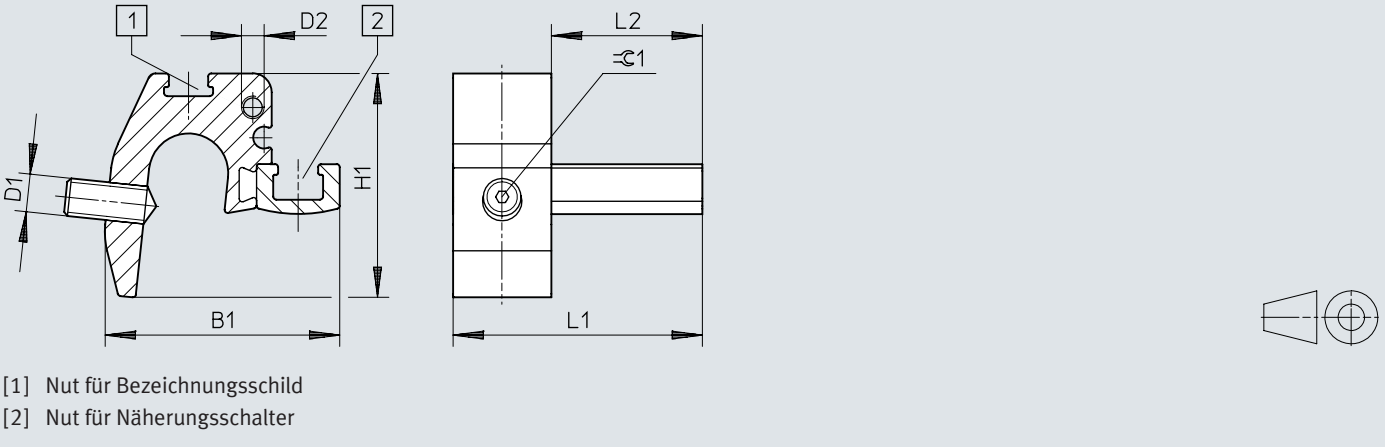
[1] passend für T-Nut
[2] max. Anziehdrehmoment 1 Nm

		B1	B2	D1	H1	H2	L1	⌀G1
SMB-8E	10 ... 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigung SMBZ-8-32/100

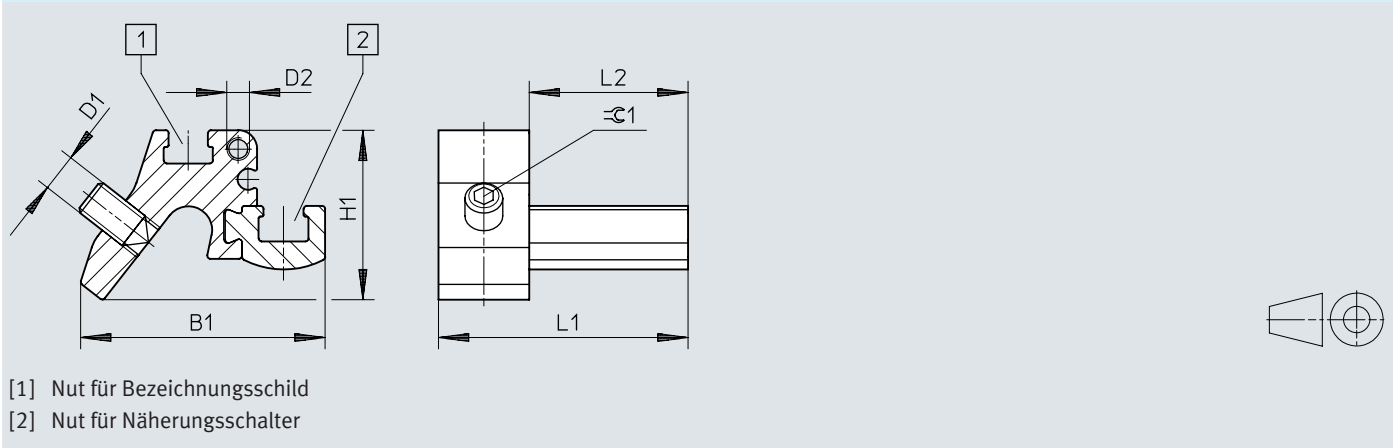
Download CAD-Daten www.festo.com



SDBT-MSX	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\varnothing C1$
SMBZ-8-32/100	31	M5	M3	30	33	20	1,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigung SMBZ-8-125/320 Download CAD-Daten www.festo.com

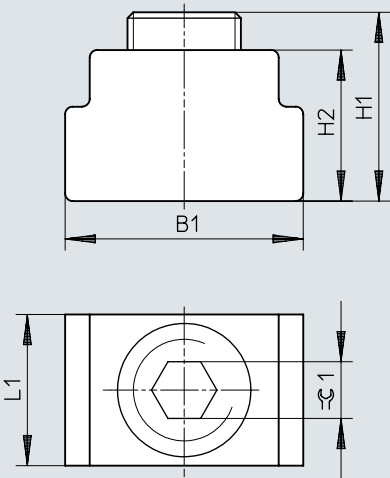


SDBT-MSX	B1	D1	D2	H1	L1	L2	1
SMBZ-8-125/320	32,3	M5	M3	22	33	20	2,5

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM

Download CAD-Daten www.festo.com



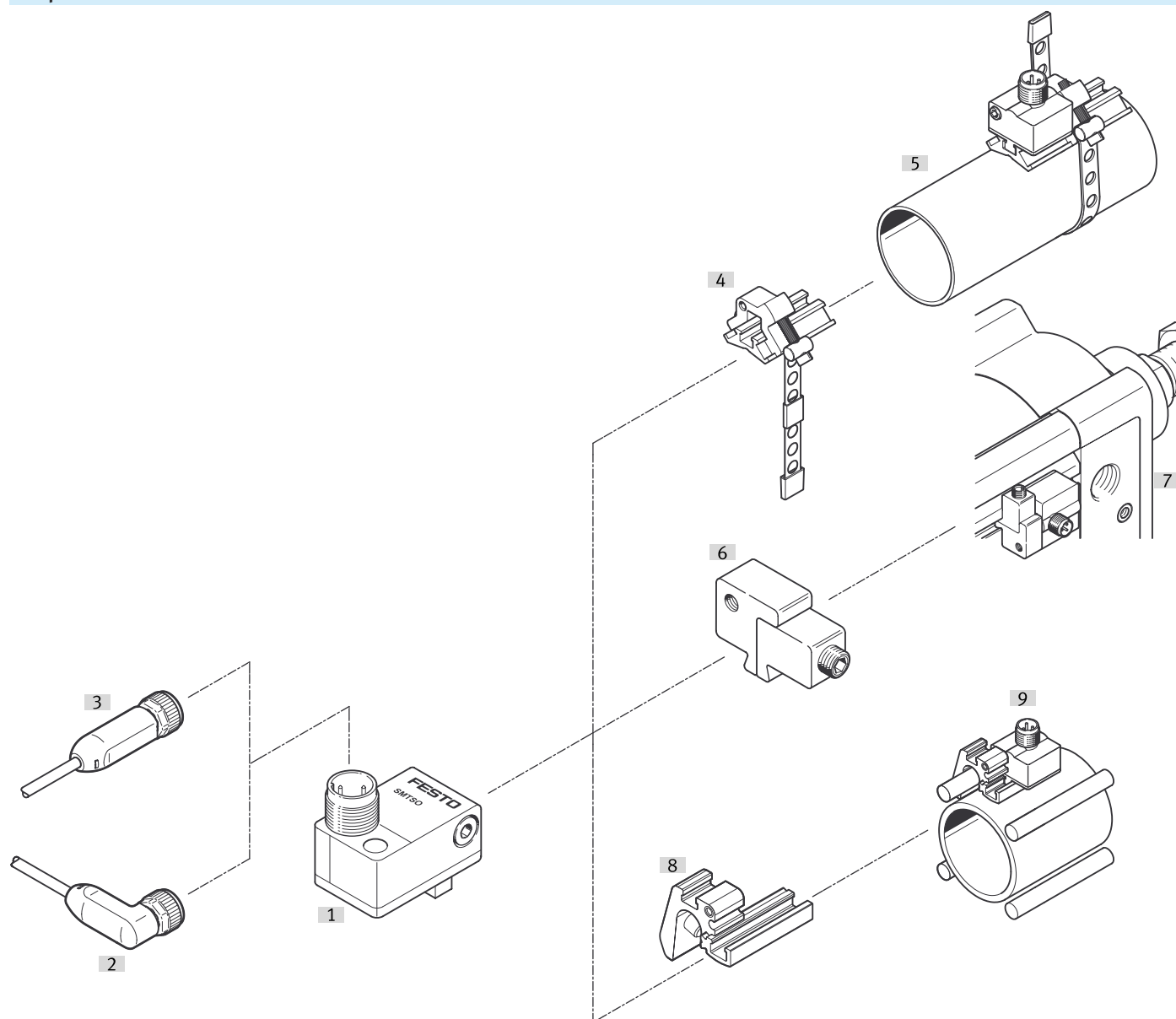
	B1	H1	H2	L1	Ø1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	NPN	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	12 g	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
	PNP	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24

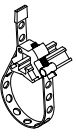
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht SMT0-8-E



Zubehör			→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung		
[1] Näherungsschalter SMT0-8E	–		smt0-8e
[2] Verbindungsleitung NEBA-M...W...	Dose gewinkelt		14
[3] Verbindungsleitung NEBA-M...G...	Dose gerade		14
[4] Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6	warmfest		14
[5] Rundzylinder	–		dsnu
[6] Befestigungsbausatz SMB-8E	–		14
[7] Normzylinder DSBC	–		dsbc
[8] Befestigung SMBZ-8-...	für Zuganker		14
[9] Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	–		–

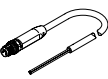
Zubehör

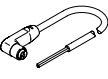
Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6					
	für Kolben-Ø	Werkstoff Gehäuse	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ø8 - Ø100	Aluminium-Knetlegung, eloxiert, hochlegierter Stahl rostfrei	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	538937	SMBR-8-8/100-S6

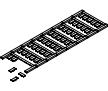
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Befestigungsbausatz SMB-8E					
	Werkstoff Profil	Werkstoff Schrauben	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium, eloxiert	hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B2-L	178230	SMB-8E

Befestigung SMBZ-8					
	für Kolben-Ø	Werkstoff Gehäuse	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ
	Ø32 - Ø100	Aluminium-Knetlegung, eloxiert	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	537806	SMBZ-8-32/100
	Ø125 - Ø320			537808	SMBZ-8-125/320

Verbindungsleitung NEBA-M12, Dose gerade					
	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA-M12, Dose gewinkelt					
	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Bezeichnungsschilder			
	Werkstoff Schild	Teile-Nr.	Typ
	PC	541598	ASLR-L-423