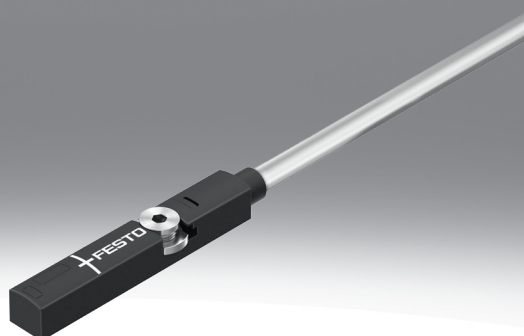


Näherungsschalter SME-8M

FESTO



Merkmale

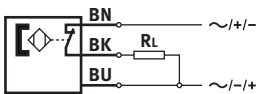
Auf einen Blick

Reed-Zylinderschalter für T-Nut, von oben einsetzbar, konfigurierbar.

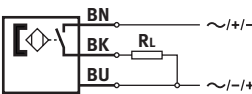
- Messprinzip: Magnetisch Reed
- Individuell konfigurierbar oder vorkonfektioniert
- Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil
- LED-Schaltzustandsanzeige
- Kabellänge 0 bis 3m, 2 bis 5m, 5m, 7,5m, 0,2 ... 10 m

Schaltausgang

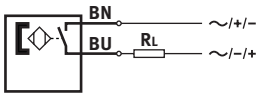
[DO] 3-Draht Öffner



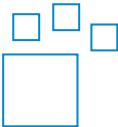
[DS] 3-Draht Schließer



[ZS] 2-Draht Schliesser



Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed	
002	Bauart	
8	Für T-Nut	
003	Sensorausführung	
M	Von oben in Nut einsetzbar	
004	Schaltausgang	
DO	3-Draht Öffner	
DS	3-Draht Schließer	
ZS	2-Draht Schliesser	
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
	Ohne	
24V	24 V DC	

006	Leitungseigenschaft	
E	Energiekettentauglich/Robotertauglich	
K	Standard/Energiekettentauglich	
007	Leitungslänge [m]	
	0,2 ... 10 m	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	
5,0	5,0 m	
7,5	7,5 m	
008	Anschluss technik	
OE	Offenes Ende	
M8	M8, Schnappkragen	
M8D	M8, drehbares Gewinde	
M12	M12, drehbares Gewinde	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften	
Besondere Eigenschaften	ölbeständig	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
Anwendungshinweis	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP65, IP68	

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

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

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

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

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

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-40 ... 70°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	3-Draht Öffner [DO]	3-Draht Schließer [DS]	2-Draht Schliesser [ZS]
Schaltelementfunktion	Öffner	Schließer	
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar		
Spannungsfall	4,25 V	1,17 ... 2,25 V	4,8 V
Max. Ausgangsstrom	80 mA	500 mA	80 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen	80 mA		
Max. Schaltleistung AC	2,4 VA	10 VA	2,4 VA
Max. Schaltleistung DC	2,4 W	10 W	2,4 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen	2,4 W		
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausätzen	2,4 VA		

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar
Betriebsspannungsbereich DC	5 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich AC	5 ... 30 V
Verpolungsschutz	nein

Datenblatt

Elektromechanik			
Anschlussstechnik	Offenes Ende [OE]	Offenes Ende [OE], M8, Schnappkragen [M8], M8, drehbares Gewinde [M8D], M12, drehbares Gewinde [M12]	M8, drehbares Gewinde [M8D]
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Kabel, Kabel mit Stecker	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2, 3		3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	–	Rastverriegelung, Schraubverriegelung, drehbar, nicht drehbar	Schraubverriegelung, drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	–	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	längs		
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage, Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm		
Kabellänge	2,5 ... 7,5 m	0,2 ... 10 m	0,3 m
Leitungseigenschaft	Standard/ energiekettentauglich		

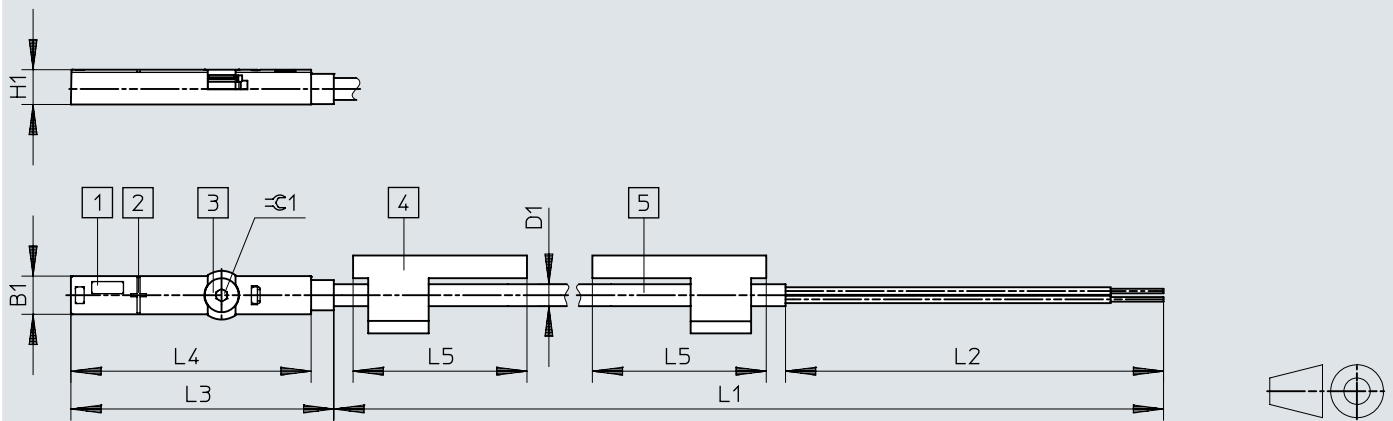
Mechanik	
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar
Werkstoff Gehäuse	PA, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Werkstoff Steckergehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoff Schraubverriegelung	Messing, vernickelt

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C
Schutzart	IP65, IP68

Abmessungen

Abmessungen – SME-8M-...-OE – Kabel Download CAD-Daten www.festo.com



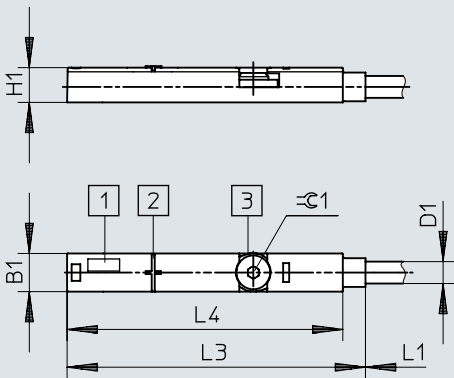
- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Innensechskant
- [3] Klemmstück Anziehdreh moment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung
- [6] L1 Kabellänge

	B1 ±0,05	D1 Ø	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	⌀ 1
SME-8M-...-OE	5	2,9	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5

Abmessungen

Abmessungen – SME-8M-DO-...-OE – Kabel

Download CAD-Daten www.festo.com



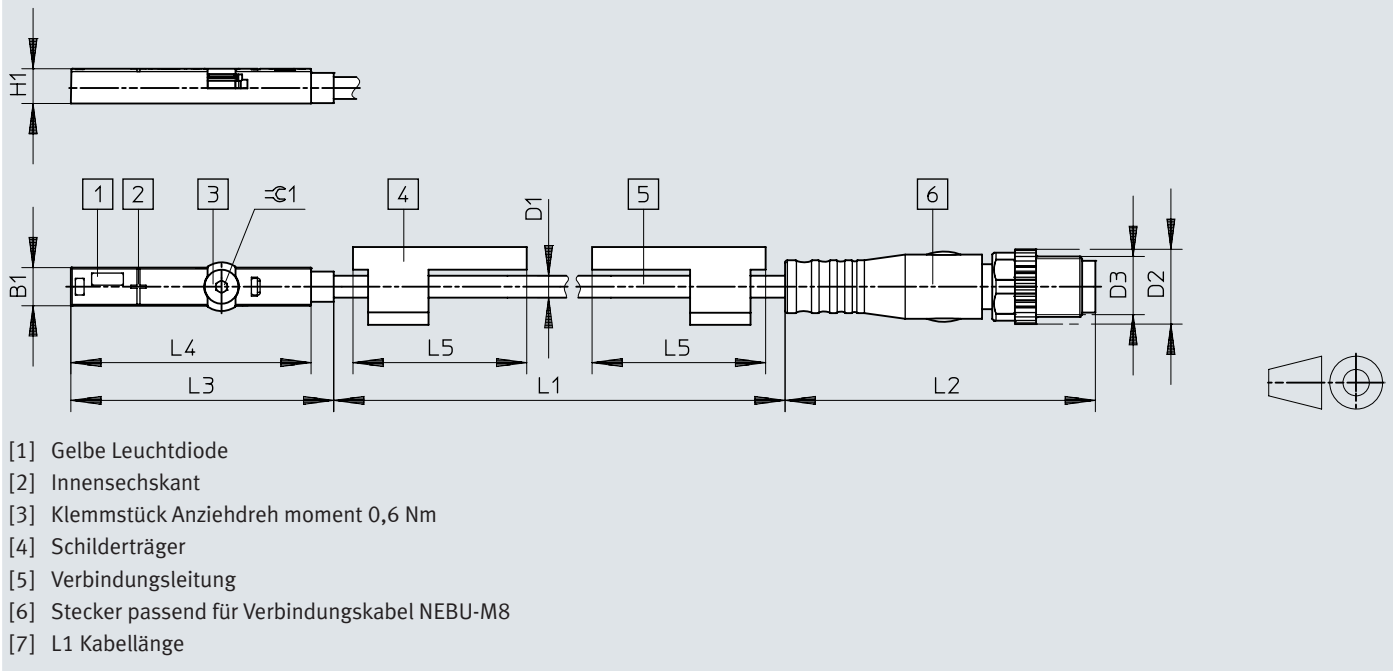
- [1] Leuchtdiode
- [2] Innensechskant
- [3] Klemmstück Anziehdreh moment 0,6 Nm
- [4] L1 Kabellänge

	B1 ±0,05	D1 Ø	H1 ±0,05	L3	L4 ±0,1	≈ 1
SME-8M-DO-...-OE	5	2,9	4,6	39,5	36,5	1,5

Abmessungen

Abmessungen – SME-8M-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde

Download CAD-Daten www.festo.com

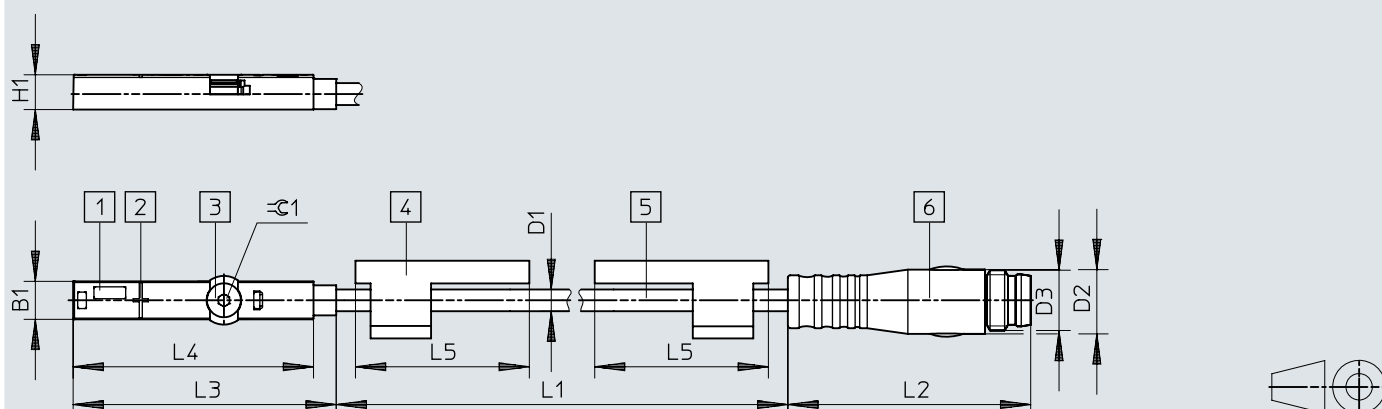


	B1 ±0,05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	±0.1
SME-8M-...-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	41,1	34,8	31,8	23	1,5

Abmessungen

Abmessungen – SME-8M-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen

Download CAD-Daten www.festo.com



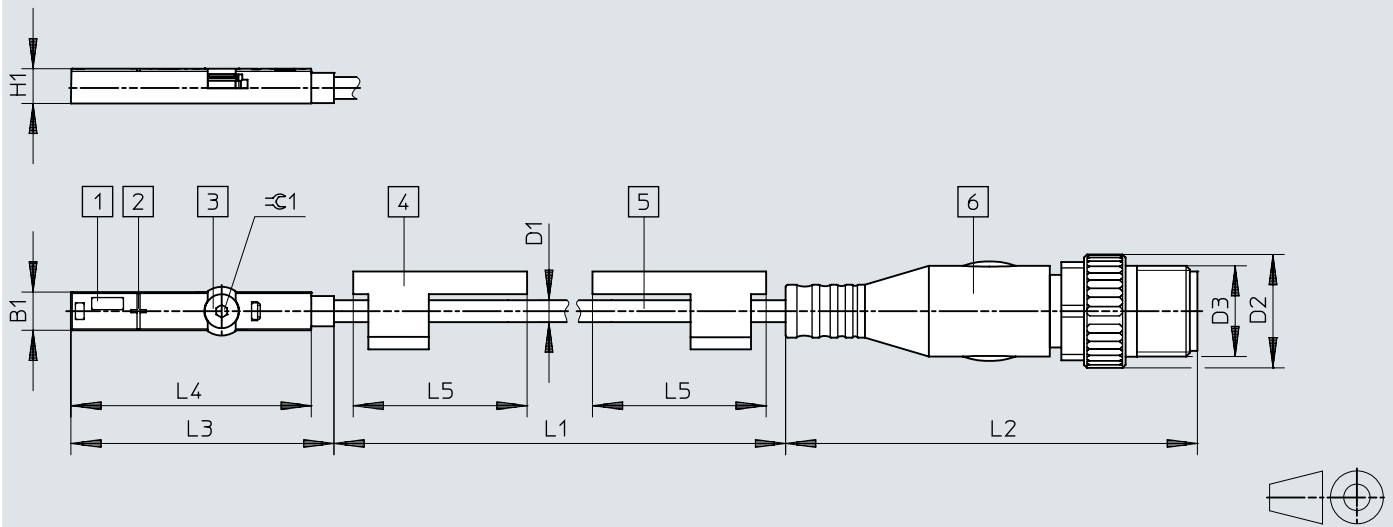
- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Innensechskant
- [3] Klemmstück Anziehdreh moment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung
- [6] Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M8
- [7] L1 Kabellänge

	B1 ±0,05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	±0,1
SME-8M-...-M8	5	2,9	8,5	M8x1	4,6	32,7	34,8	31,8	23	1,5

Abmessungen

Abmessungen – SME-8M-...-M12 – Kabel mit Stecker M12x1, drehbares Gewinde

Download CAD-Daten www.festo.com



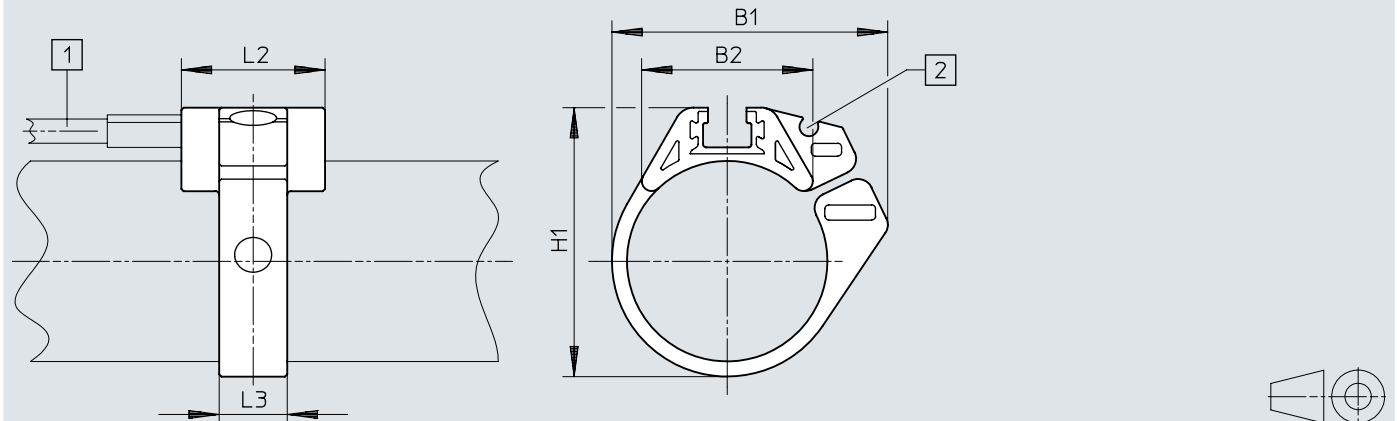
- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Innensechskant
- [3] Klemmstück Anziehdreh moment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung
- [6] Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M12
- [7] L1 Kabellänge

	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	Ø 1
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	54,5	34,8	31,8	23	1,5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBR

Download CAD-Daten www.festo.com



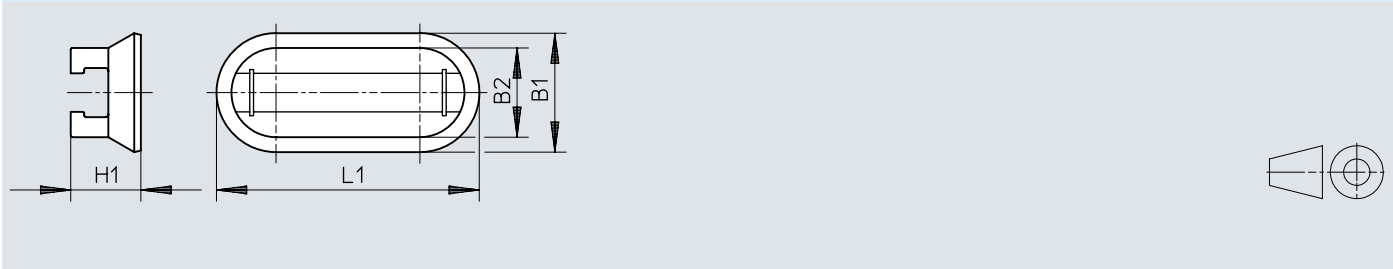
[1] Näherungsschalter SME-8- ..., SMT-8- ...

[2] Führungsnut für Schalterkabel

	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32	74,5	19	9

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz CRSMB Download CAD-Daten www.festo.com

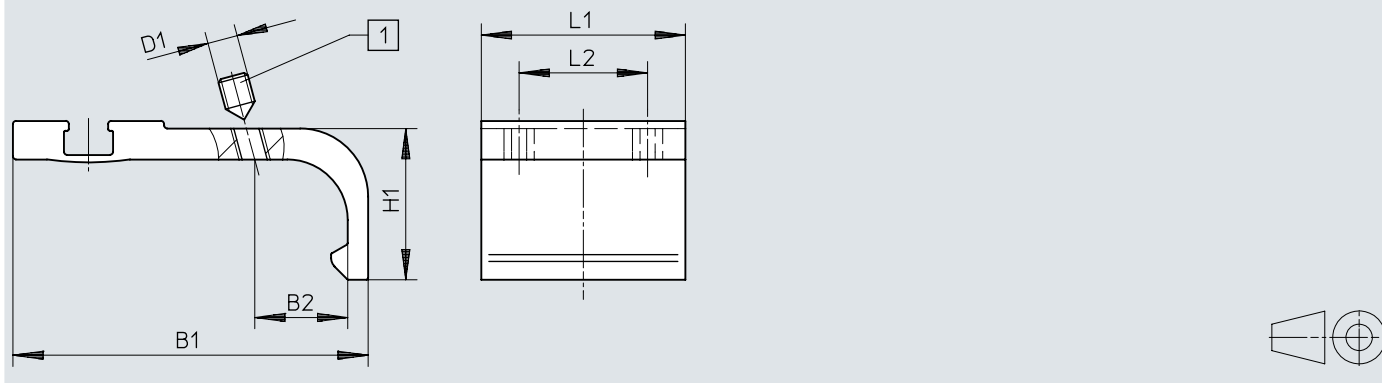


	B1	B2	H1	L1
CRSMB-8-32/100	15,8	11,8	9,3	35

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-8-FENG

Download CAD-Daten www.festo.com

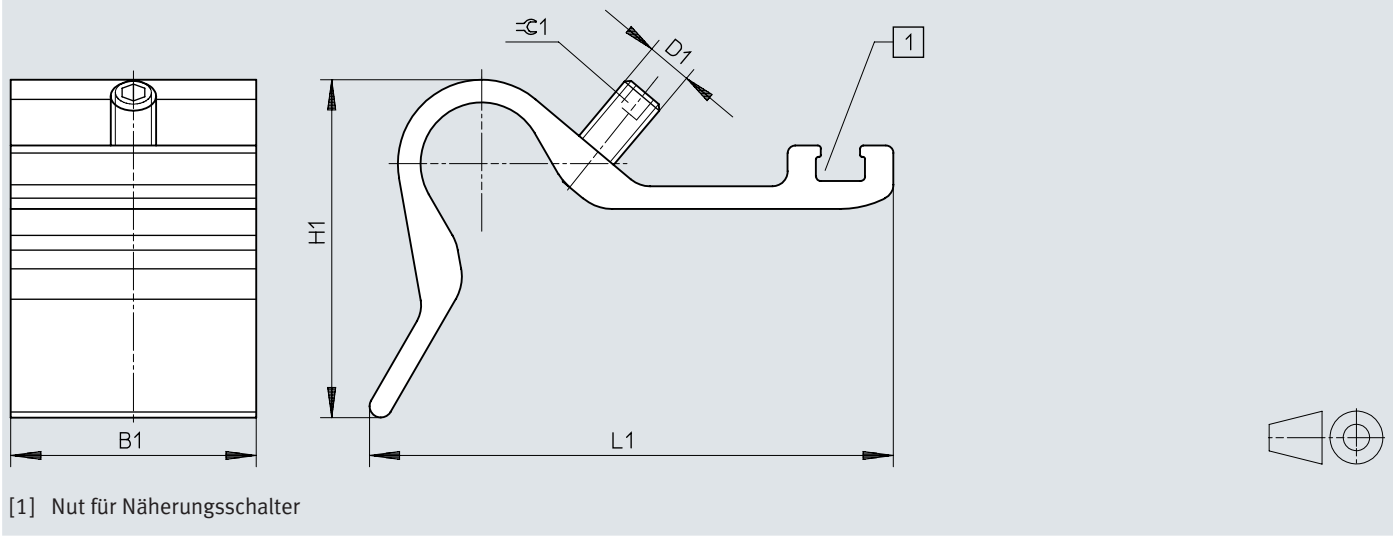


[1] Gewindestift

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

Abmessungen

Abmessungen – Sensorhalter DASP-M4-...-A Download CAD-Daten www.festo.com

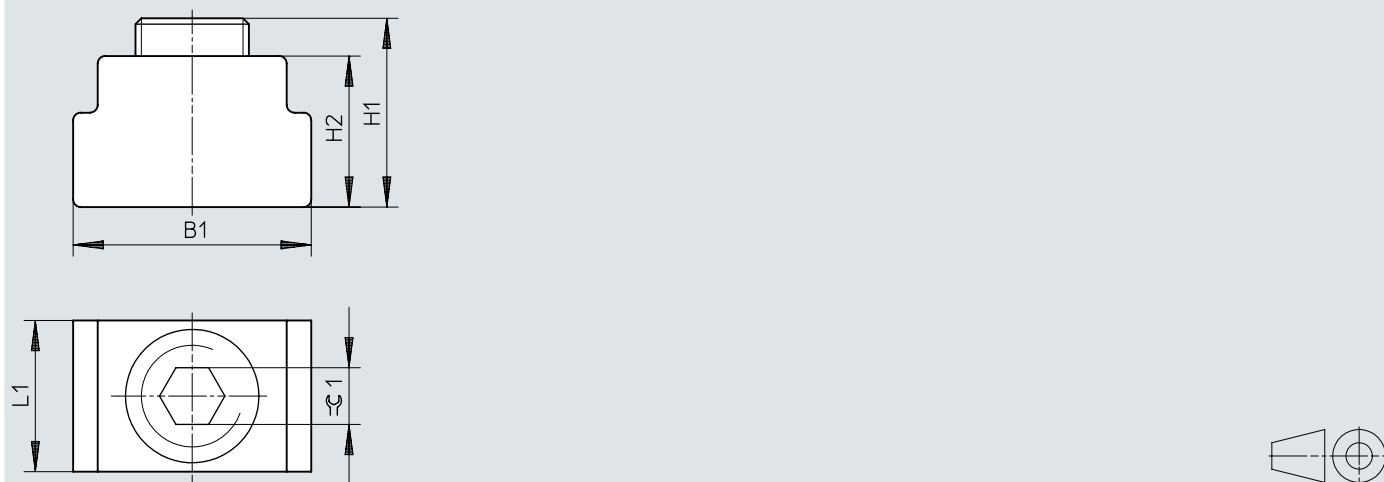


	B1	D1	H1	L1	$\pm C1$
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM

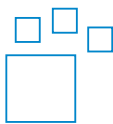
Download CAD-Daten www.festo.com



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

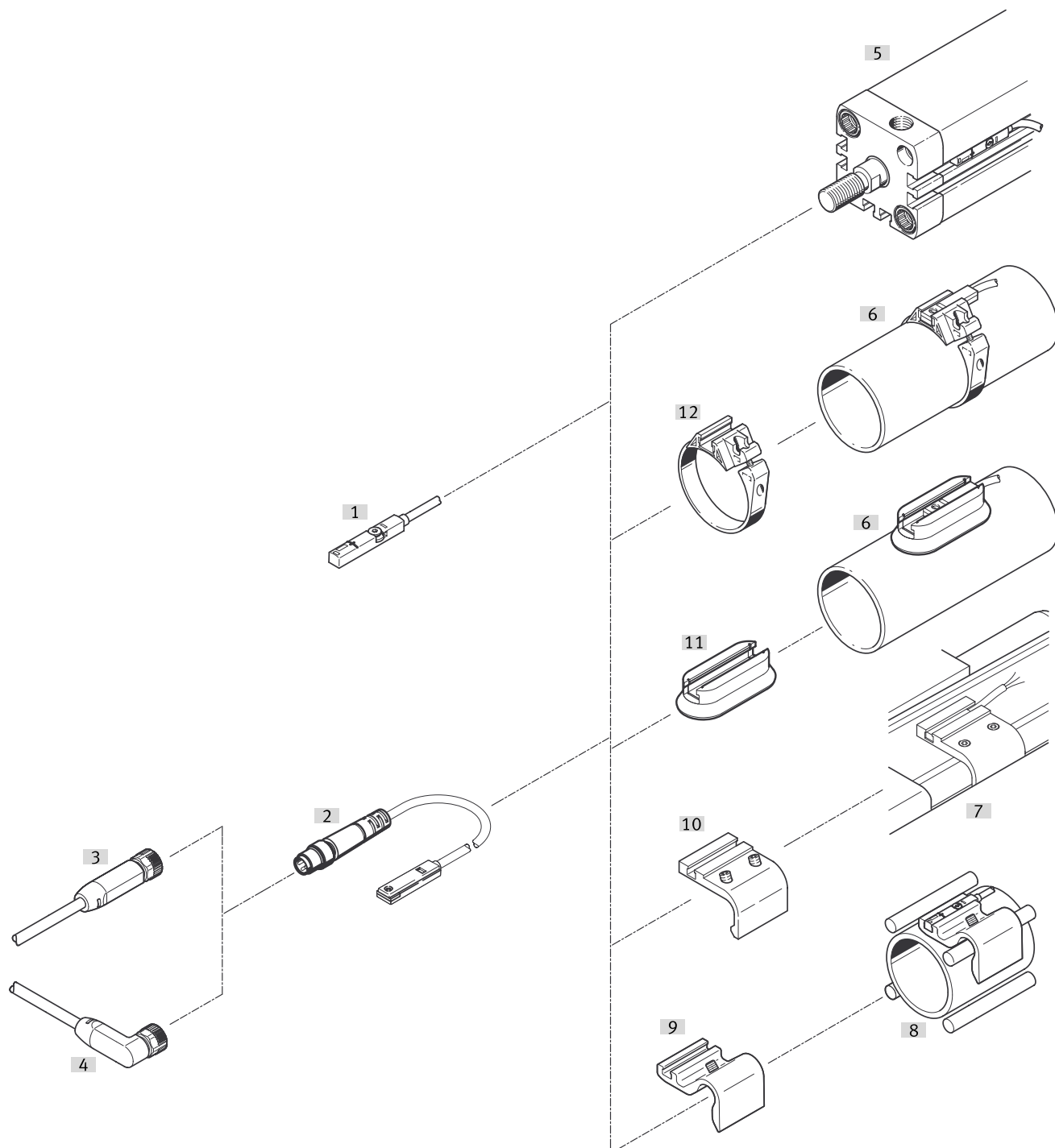
Bestellangaben

Bestellangaben					
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	0,3 m	8,9 g	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2,5 m	26,3 g	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	offenes Ende		29,8 g	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		5 m	58,3 g	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		7,5 m	86,8 g	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
			87,1 g	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Produktbaukasten – Bestellangaben					
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	0,2 ... 10 m	8,9 ... 87.1 g	543892	SME-8M-...-

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] SME-8M-...-OE	mit Kabel	sme-8
[2] SME-8M-...-M	mit Kabel und Stecker	sme-8
[3] NEBA-M...G...	gerade Dose	20
[4] NEBA-M...W...	Dose gewinkelt	20
[5] Antriebe mit T-Nut	–	–
[6] Rundzylinder	–	–
[7] Normzylinder DSBC	–	–
[8] Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	–	–
[9] Sensorhalter DASP-M4	–	19

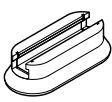
Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[10] Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	–	19
[11] Befestigungsbausatz CRSMB	korrossionsbeständig	19
[12] Befestigungsbausatz SMBR	–	19

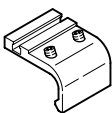
Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR						
	Werkstoff Halter	Werkstoff Profil	Umgebungstemperatur	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	POM	Aluminium-Knetlegierung	-20 ... 70 °C	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	175096	SMBR-8-25
					175092	SMBR-8-10
					175099	SMBR-8-50
					175091	SMBR-8-8
					175098	SMBR-8-40
					175094	SMBR-8-16
					175095	SMBR-8-20
					175100	SMBR-8-63
					175093	SMBR-8-12
					175097	SMBR-8-32

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

Befestigungsbausatz CRSMB					
	für Kolben-Ø	Umgebungstemperatur	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ø32 - Ø100	-40 ... 90 °C	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	525565	CRSMB-8-32/100

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

Befestigungsbausatz SMB-8-FENG					
	Baugröße	Werkstoff-Hinweis	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	8	RoHS konform	VDMA24364-B2-L	175706	SMB-8-FENG-50/63
				175707	SMB-8-FENG-80/100
				175705	SMB-8-FENG-32/40

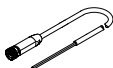
Positionierelement SMM						
	Werkstoff Gehäuse	Befestigungsart	Umgebungstemperatur	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	-40 ... 120 °C	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	547941	SMM-8

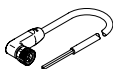
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

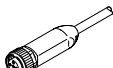
Sensorhalter DASP-M4-...-A						
	Anziehdrehmoment	Werkstoff Gehäuse	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	0,6 ... 1 Nm	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	26,5 g	1451483	DASP-M4-125-A
				41,5 g	1553813	DASP-M4-160-A
				60 g	3015256	DASP-M4-320-A
					1456781	DASP-M4-250-A

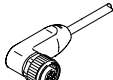
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

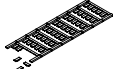
Verbindungsleitungen Dose M8x1, 3-polig, gerade Dose					
	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	3	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen Dose M8x1, 3-polig, Winkeldose					
	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	3	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen Dose M12x1, 5-polig, gerade Dose					
	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	5	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen Dose M12x1, 5-polig, Winkeldose					
	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	5	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3

Befestigungselemente				
	Befestigungsart	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in T-Nut	10	534254	SMBK-8

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