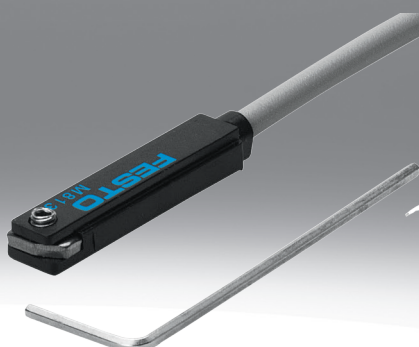


Näherungsschalter SME-8

FESTO



Merkmale

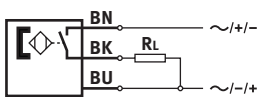
Auf einen Blick

Reed-Zylinderschalter für T-Nut, von Seite einschiebbar.

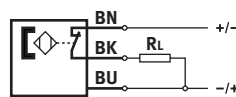
- Messprinzip: Magnetisch Reed
- Längs in Nut einschiebbar
- LED-Schaltzustandsanzeige
- Kabellänge 0 bis 3m, 2 bis 5m, 5m, 7,5m, 0,2 ... 10 m

Schaltausgang

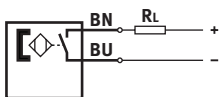
[] Ohne



[O] Öffner, 3-adrig



[ZS] 2-Draht Schliesser



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed	
002	Bauart	
8	Für T-Nut	
003	Sensorausführung	
	Längs in Nut einschiebbar	
004	Schaltausgang	
	Ohne	
O	Öffner, 3-adrig	
ZS	2-Draht Schliesser	
005	Schaltzustandsanzeige	
	Ohne	
LED	Gelbe LED	

006	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24	24 V DC	
230	230 V AC	
007	Leitungseigenschaft	
K	Standard/Energiekettentauglich	
008	Leitungslänge [m]	
5,0	5,0 m	
7,5	7,5 m	
009	Elektrischer Anschluss	
OE	Offenes Ende	
010	Variante	
	Ohne	
S6	Warmfest	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Schaltausgang	Ohne []	Öffner, 3-adrig [O]	2-Draht Schliesser [ZS]
Bauform	für T-Nut		
Einbaulage	beliebig		
Entspricht Norm	EN 60947-5-2		
Zulassung	CCC, RCM Mark	RCM Mark	
Anwendungshinweis	Nur für feste Kabelverlegung, Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften, nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

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

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

Allgemeine Technische Daten, 230 V AC	
Schaltausgang	Ohne []
Bauform	für T-Nut
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	CCC, RCM Mark
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	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

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/sme-8 → 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			
Schaltausgang	Ohne []	Öffner, 3-adrig [0]	2-Draht Schliesser [ZS]
Messgröße	Position		
Messprinzip	magnetisch Reed		
Umgebungstemperatur	-40 ... 70°C	-40 ... 60°C	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C	-5 ... 60°C	

Eingangssignal/Messelement, 230 V AC	
Schaltausgang	Ohne []
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-30 ... 60°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 60°C

Eingangssignal/Messelement, S6 warmfest	
Schaltausgang	Ohne []
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-40 ... 120°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 120°C

Datenblatt

Schaltausgang			
Schaltausgang	Ohne []	Öffner, 3-adrig [O]	2-Draht Schliesser [ZS]
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar		kontaktbehaftet bipolar, ohne Funktion der LED
Schaltelementfunktion	Schließer	Öffner	Schließer
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm		
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	+/- 0,1 mm	–	
Einschaltzeit	0,5 ms	2 ms	≤0,5 ms
Ausschaltzeit	0,03 ms	0,2 ms	0,03 ms
Max. Ausgangsstrom	500 mA	50 mA	80 mA
Max. Schaltfrequenz	800 Hz	500 Hz	800 Hz
Max. Schaltleistung AC	10 VA	1,5 VA	–
Max. Schaltleistung DC	10 W	1,5 W	2,16 W
Spannungsfall	0 V	≤2,5 V	≤3,5 V

Schaltausgang, 230 V AC	
Schaltausgang	Ohne []
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion	Schließer
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	+/- 0,1 mm
Einschaltzeit	2 ms
Ausschaltzeit	0,03 ms
Max. Ausgangsstrom	120 mA
Max. Schaltfrequenz	500 Hz
Max. Schaltleistung AC	10 VA
Max. Schaltleistung DC	10 W
Spannungsfall	≤3,9 V

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen

Elektronik			
Schaltausgang	Ohne []	Öffner, 3-adrig [O]	2-Draht Schliesser [ZS]
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 230 V	12 ... 30 V	12 ... 27 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 230 V	12 ... 30 V	–
Verpolungsschutz	nein		
Kurzschlussfestigkeit	nein		
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden		
Schaltzustandsanzeige	LED gelb		
Schutzart	IP65, IP67, IP68	IP67	
Isolationsspannung	50 ... 2.500 V	50 V	
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 ... 4 kV	0,8 kV	

Datenblatt

Elektronik 230 V AC	
Schaltausgang	Ohne []
Betriebsspannungsbe- reich DC	3 ... 230 V
Betriebsspannungsbe- reich AC	3 ... 230 V
Verpolungsschutz	nein
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Schutzart	IP68
Isolationsspannung	2.500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

Elektronik, S6 warmfest	
Schaltausgang	Ohne []
Betriebsspannungsbe- reich DC	0 ... 30 V
Betriebsspannungsbe- reich AC	0 ... 30 V
Verpolungsschutz	nein
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden
Schutzart	IP67
Isolationsspannung	50 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV

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, Befestigungsart	–	Rastverriegelung, Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	–	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2, 3	3
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	2, 3	3
Werkstoff Steckergehäuse	–	TPE-U(PU)
Werkstoff Steckkontakte	–	Messing, vernickelt
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	
Farbe Kabelmantel	grau	

Elektromechanik S6	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	2
Werkstoff Kabelmantel	TPE-S

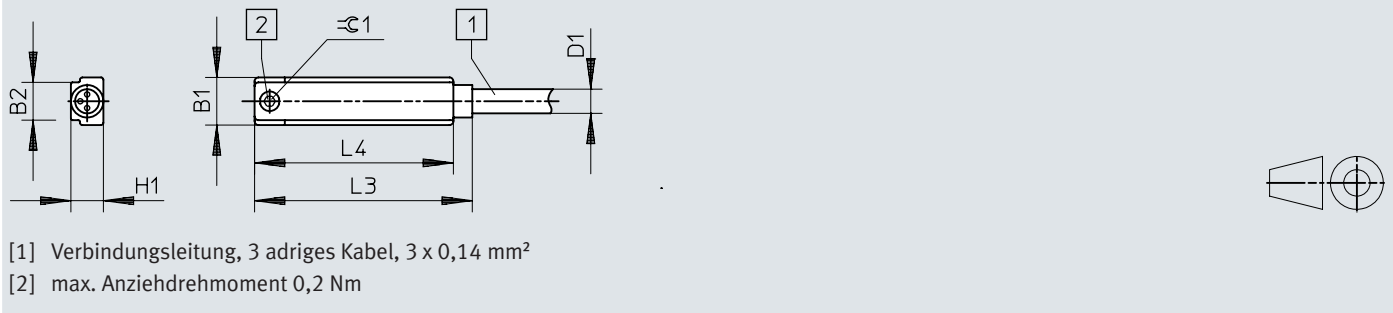
Datenblatt

Mechanik				
Schaltausgang	Ohne [_]	Öffner, 3-adrig [O]	2-Draht Schliesser [ZS]	
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar			
Abgangsrichtung Anschluß	längs			
Anziehdrehmoment	0,2 Nm			
Werkstoff Gehäuse	Epoxidharz PC PET hochlegierter Stahl rostfrei			
Farbe Gehäuse	schwarz			
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung, 4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung		
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L			
Verschmutzungsgrad	3			

Mechanik, S6 warmfest			
Schaltausgang	Ohne []		
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar		
Abgangsrichtung Anschluß	längs		
Anziehdrehmoment	0,2 Nm		
Werkstoff Gehäuse	Epoxidharz PET hochlegierter Stahl rostfrei		
Farbe Gehäuse	schwarz		
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung		
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L		
Verschmutzungsgrad	3		

Abmessungen

Abmessungen – Schließer, Kabel Download CAD-Daten www.festo.com

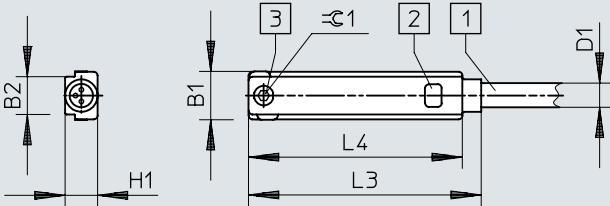


	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	⌀ 1
SME-8-K- ...	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Abmessungen

Abmessungen – Öffner, Kabel

Download CAD-Daten www.festo.com

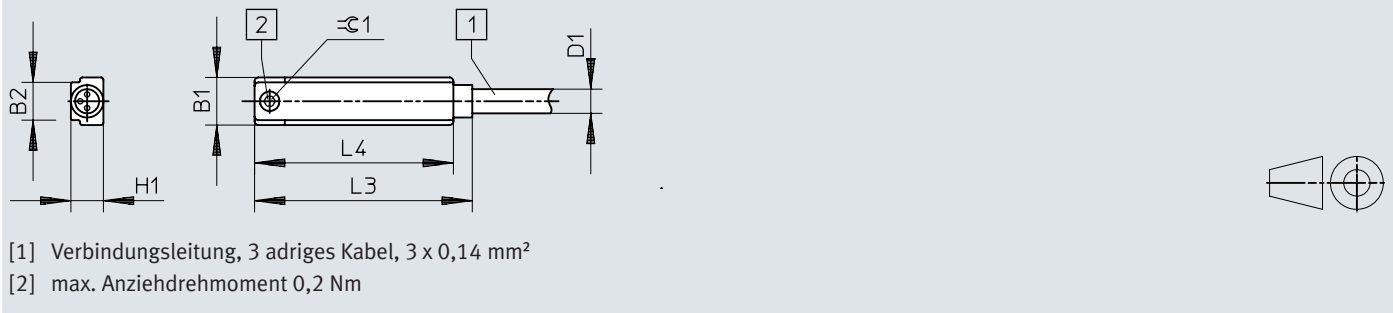


- [1] Verbindungsleitung, 3 adriges Kabel, 3 x 0,14 mm²
- [2] Leuchtdiode gelb
- [3] max. Anziehdrehmoment 0,2 Nm

	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	⌀ 1
SME-8-O-K-LED-24	6,4	5	2,9	4,4	30,8	28,3	1,3

Abmessungen

Abmessungen – SME-8-...-S6 Download CAD-Daten www.festo.com

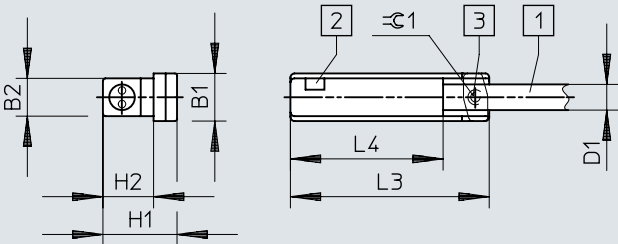


	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	⌀ 1
	±0,05	-0,08	±0,05...-0,1	-0,1		+0,2	
SME-8- ... -S6	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Abmessungen

Abmessungen – SME-8-K-LED-230

Download CAD-Daten www.festo.com



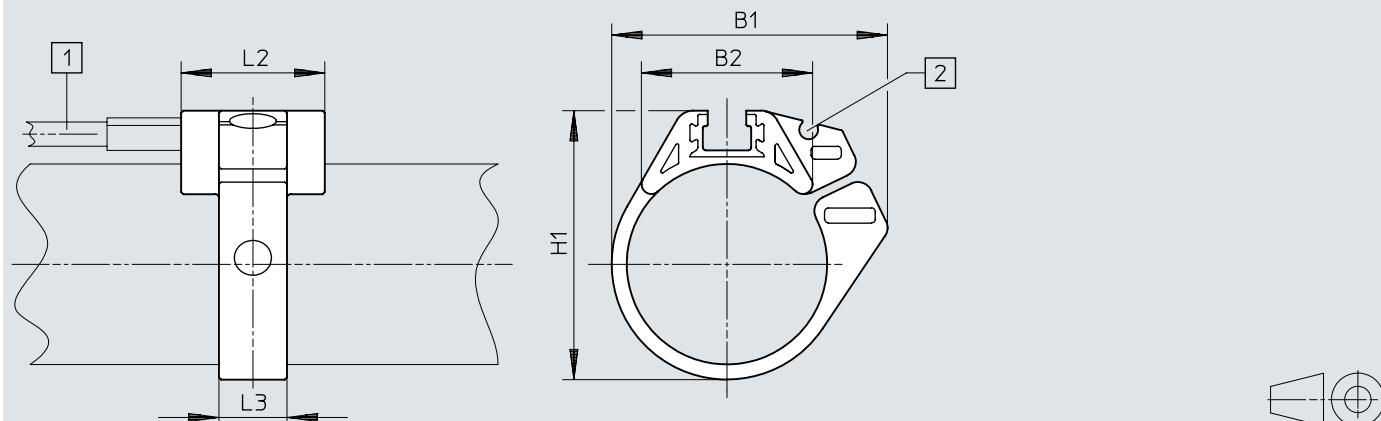
- [1] Verbindungsleitung
- [2] Leuchtdiode gelb
- [3] max. Anziehdrehmoment 0,2 Nm

	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L3	L4	⌀ 1
SME-8-K-LED-230	6,4	5	3,4	9,8	6,7	26,2	20,2	1,3

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBR

Download CAD-Daten www.festo.com



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

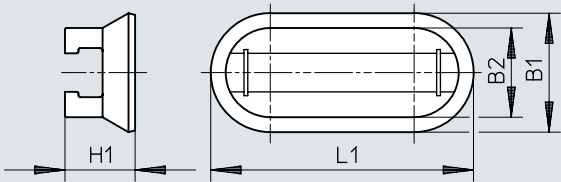
[2] Führungsnut für Schalterkabel

	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

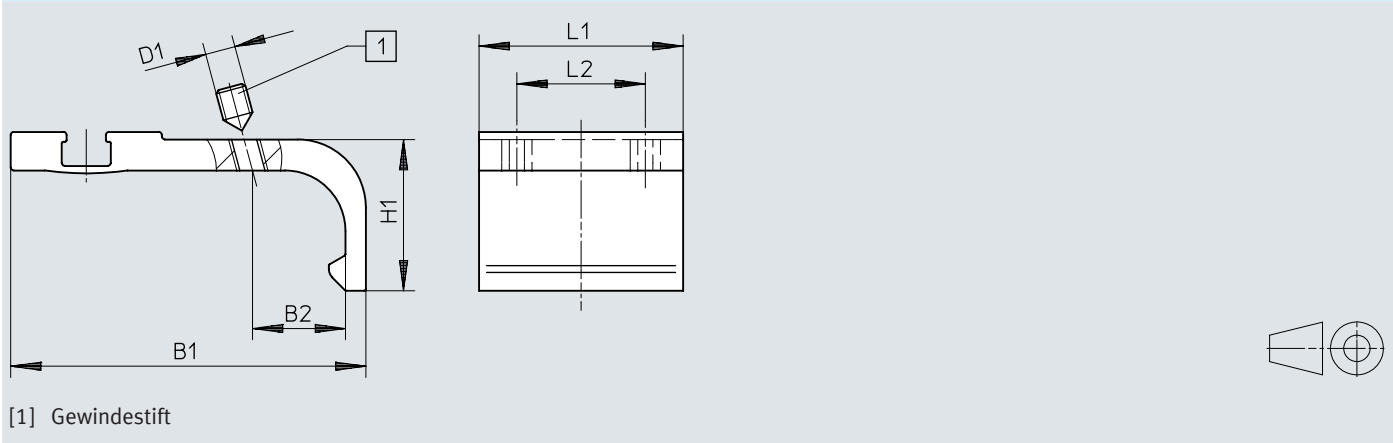
Download CAD-Daten www.festo.com



	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

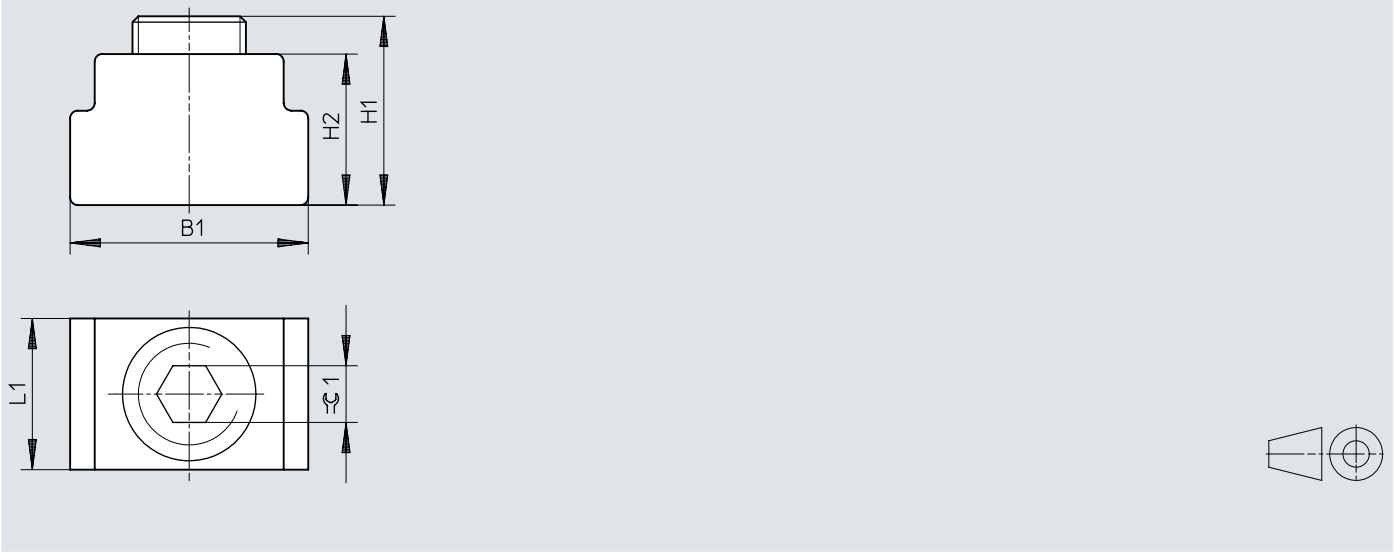


	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM

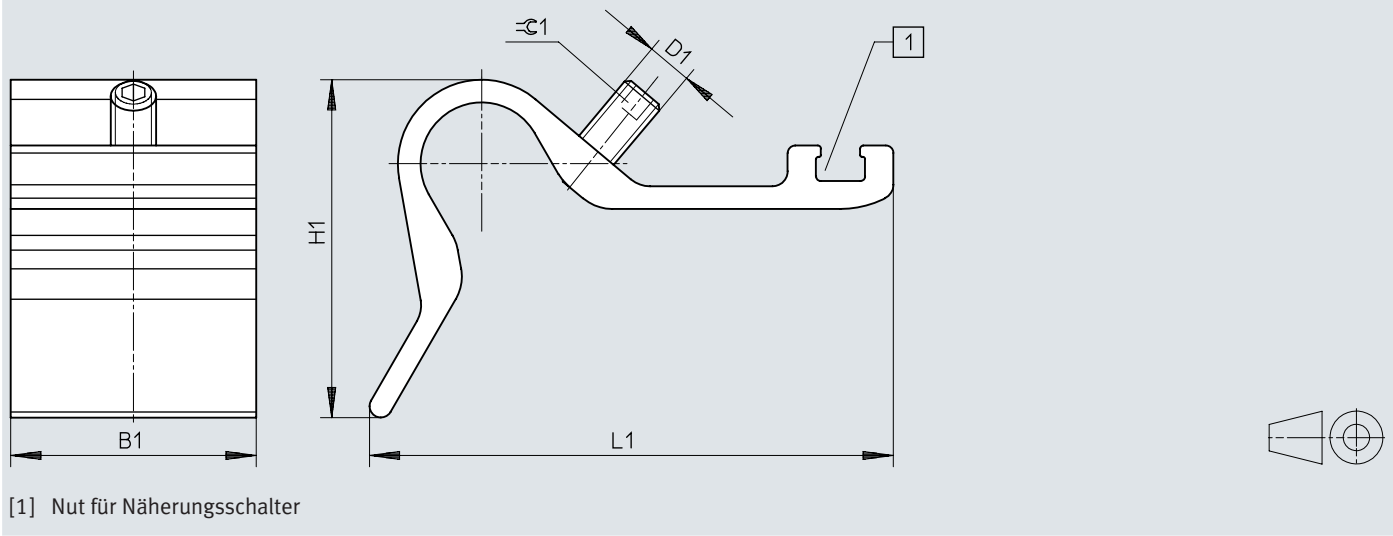
Download CAD-Daten www.festo.com



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

Abmessungen

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



	B1	D1	H1	L1	⌀ 1
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

Bestellangaben

Bestellangaben magentisch Reed, Schließer						
	Schaltausgang	Schaltelement-funktion	Kabellänge	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	kontaktbehaf-tet bipolar	Schließer	0,3 m	8 g	150857	SME-8-S-LED-24
	kontaktbehaf-tet bipolar, oh-ne Funktion der LED		2,5 m	27,9 g	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktbehaf-tet bipolar			30 g	150855	SME-8-K-LED-24
			5 m	60 g	175404	SME-8-K5-LED-24
			7,5 m	85 g	530491	SME-8-K-7,5-LED-24

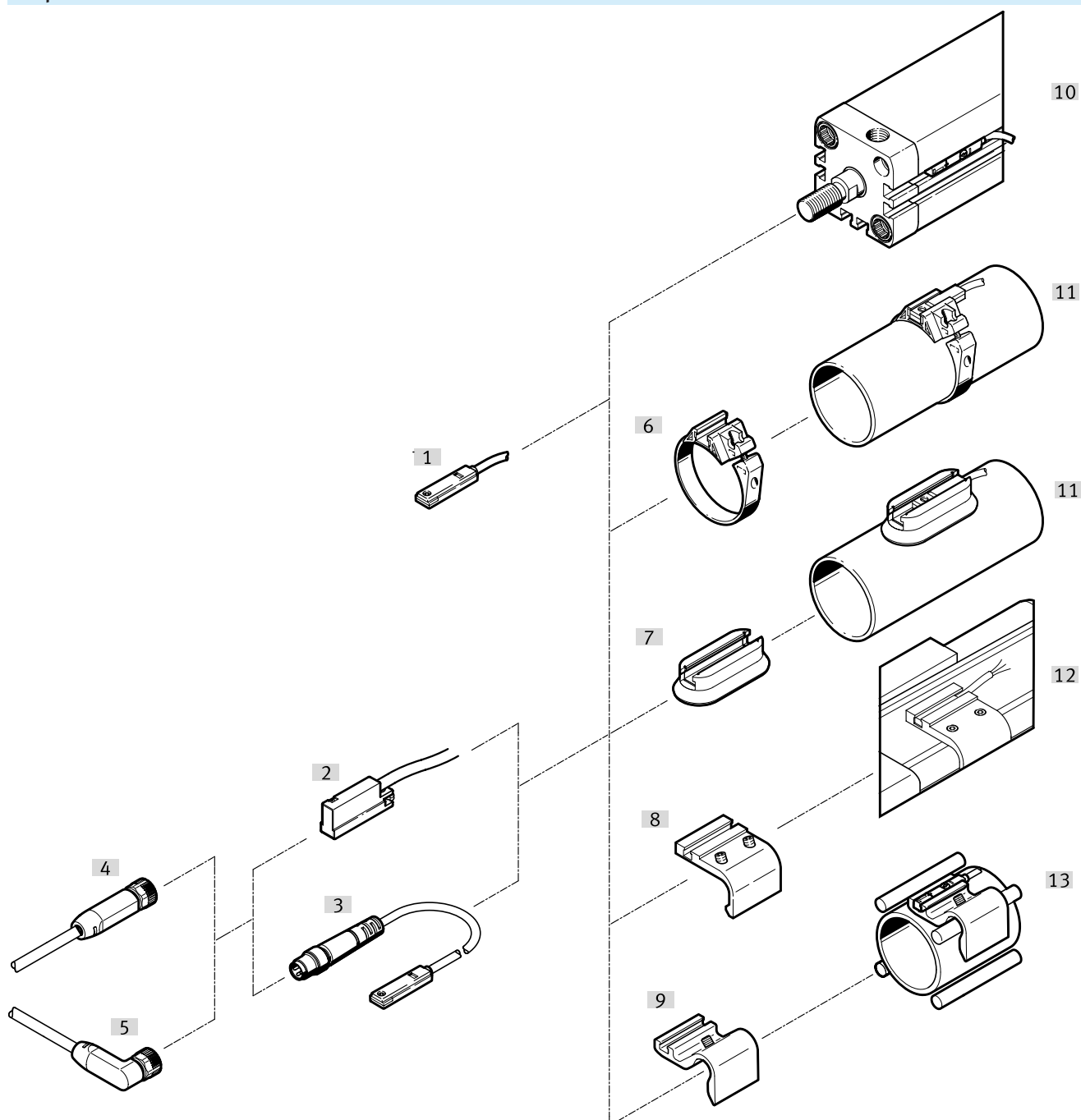
Bestellangaben magnetisch Reed, Öffner						
	Schaltausgang	Schaltelement-funktion	Kabellänge	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	kontaktbehaf-tet bipolar	Öffner	7,5 m	50 g	160251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben Schließer, S6 warmfest						
	Schaltausgang	Schaltelement-funktion	Kabellänge	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	kontaktbehaf-tet bipolar	Schließer	2,5 m	50 g	161756	SME-8-K-24-S6

Bestellangaben Schließer bis 230 V AC						
	Schaltausgang	Schaltelement-funktion	Kabellänge	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	kontaktbehaf-tet bipolar	Schließer	2,5 m	39 g	152820	SME-8-K-LED-230

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] SME-8-S-...	warmfeste Ausführung	sme-8
[2] SME-8-K-LED-230 V	Betriebsspannungsbereich bis 230V DC/AC	sme-8
[3] SME-8-K-...	mit Kabel	sme-8
[4] NEBA-M...G...	gerade Dose	21
[5] NEBA-M...W...	Dose gewinkelt	21
[6] Befestigungsbausatz SMBR	–	20
[7] Befestigungsbausatz CRSMB	korrosionsbeständig	20
[8] Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	–	20
[9] Sensorhalter DASP-M4	–	20
[10] Antriebe mit T-Nut	–	–
[11] Rundzylinder	–	–

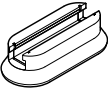
Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[12] Normzylinder DSBC	–	↗ –
[13] Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	–	↗ –

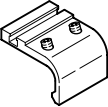
Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR						
	Werkstoff Halter	Werkstoff Profil	Umgebungs-temperatur	Korrosionsbeständigkeits-klasse 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	Korrosionsbeständigkeits-klasse 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

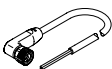
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

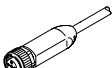
Sensorhalter DASP-M4-...-A						
	Anziehdrehmoment	Werkstoff Gehäuse	Korrosionsbeständigkeits-klasse KBK ¹⁾	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	0,6 ... 1 Nm	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	26,5 g	1451483	DASP-M4-125-A
				41,5 g	1553813	DASP-M4-160-A
				60 g	3015256	DASP-M4-320-A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

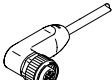
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Verbindungsleitungen Dose M8x1, 3-polig, gerade Dose					
	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	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, Anschlusstechnik	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, Anschlusstechnik	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, Anschlusstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	5	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3

Sicherheitsclip für ATEX-Bereich					
	Werkstoff Sicherheitsclip	Umgebungstemperatur	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	PA	-20 ... 60 °C	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	548068	NEAU-M12-GD
				548067	NEAU-M8-GD

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

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

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