

Näherungsschalter für T-Nut

FESTO



★ Festo Kernprogramm
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Lieferübersicht

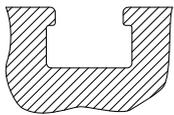
Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite
für T-Nut	Standard						
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Hall	SDBT-MSX	10 ... 30 V DC	PNP/NPN umschaltbar	Schließer/ Öffner umschaltbar	–
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
					NPN	Schließer	
					kontaktlos 2-Draht	Schließer	
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer Öffner	7
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer Öffner	–
				3 ... 230 V AC/DC		Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar	magnoresistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	Schließer	–
		magnoresistiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
	mit Zubehör	magnoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
					NPN		
					kontaktbehaftet bipolar		
	mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
				3 ... 250 V DC			
				3 ... 230 V AC			
	korrosionsbeständig						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
schweißfeldfest							
von oben in Nut einsetzbar, festgeschraubt	magnoresistiv	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP NPN kontaktlos 2-Draht	Schließer	–	
mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP NPN			
warmfest bis 120 °C							
längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–	
mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	–	
			0 ... 30 V AC				
nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)							
von oben in Nut einsetzbar, festgeschraubt	magnoresistiv	SDBT-MS-...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	–	

Lieferübersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite					
für Rund Nut	Standard	magneto-resistiv	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	Rund Nut					
					NPN							
					kontaktlos, 2-Draht							
	längs in Nut ein-schiebbar	magnetisch Reed	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer						
								magneto-resistiv	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer

Für Antriebe mit T-Nut sind T-Nut Schalter verwendbar

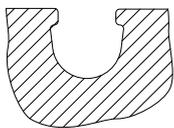
Ausnahmen



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMPO-8E nicht verwendbar
- DHDS: SME-8M nur auf $\varnothing 50$ verwendbar
- DHPS: SME-8M nur auf $\varnothing 20 \dots 35$ verwendbar
- HGDD-63-A: SMT-8M-A nicht verwendbar
- HGPT-B: Ab einschließlich Baugröße 40 nur SMT-8G verwendbar
- SDBT-BSW- ... -PU/NU nur auf einer eingeschränkten Anzahl von Antriebsfamilien-verwendbar. Seite → 53

Für Antriebe mit Rundnut sind Rundnut Schalter verwendbar

Ausnahmen



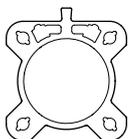
- ADVC $\varnothing 100$: SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

Für Antriebe mit Sensorleiste: Diese sind in 2 Zylinderrohrkonturen verfügbar

Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und SDBT-MS- ... -EX6 und nur auf dem gekennzeichneten Profil verwendbar. CRSMT-8M und SMT-8M-A sind für alle Durchmesser verwendbar, SDBT-MS- ... -EX6 ist nicht verwendbar für Durchmesser 40 und 50.

Bsp.: DSBF

Bsp.: CDC

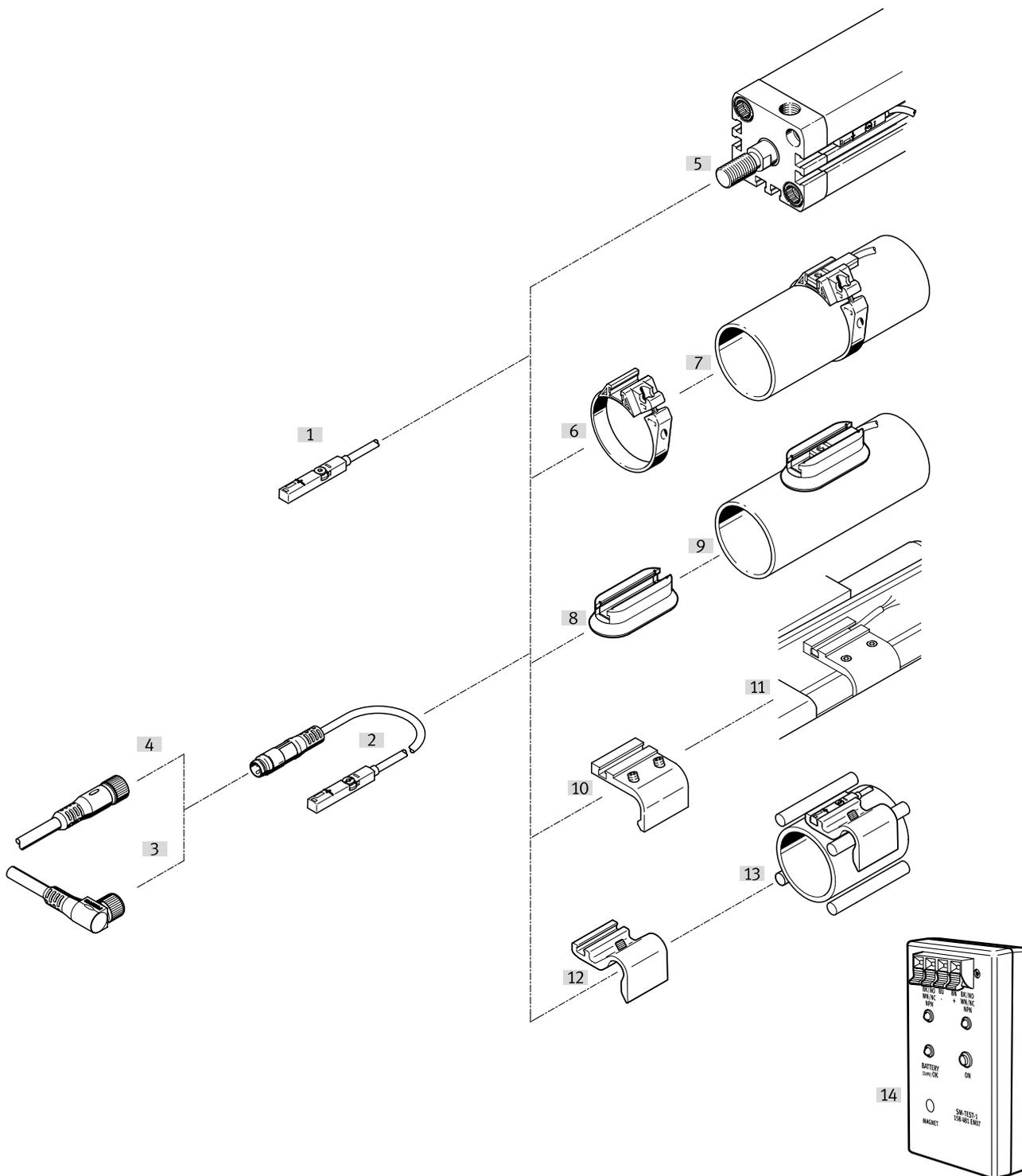


geeignet



nicht geeignet

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite	Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
Näherungsschalter			Befestigungsbausätze und Zubehör		
[1]	SME-8M-...-OE, mit Kabel	7	[6]	Befestigungsbausatz SMBR	13
[2]	SME-8M-...-M..., mit Kabel und Stecker	7	[8]	Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig	13
			[10]	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	14
			[12]	Sensorhalter DASP-M4-...	15
			[14]	Sensortester SM-TEST-1	16
			-	Positionierelement SMM-8	15
			-	Clip SMBK-8	16
			-	Bezeichnungsschild ASLR	16
			-	Sicherungsclip NEAU	16
Verbindungsleitungen			Antriebe		
[4]	NEBU-M...G...	16	[5]	Antriebe mit T-Nut	-
[3]	NEBU-M...W...	16	[7, 9]	Rundzylinder	-
			[11]	Normzylinder DSBC	-
			[13]	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	-

Typenschlüssel

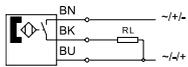
001	Baureihe	
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed	
002	Bauart	
8	Für T-Nut	
003	Sensorausführung	
M	Von oben in Nut einsetzbar	
004	Schaltausgang	
DO	3-Draht Öffner	
DS	3-Draht Schließer	
ZS	2-Draht PNP Schließer	
005	Bemessungsbetriebsspannung	
	Ohne	
24V	24 V DC	

006	Leitungseigenschaft	
E	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	
K	Standard/Schleppkettentauglich	
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	

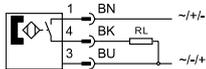
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

Schließer, offenes Ende



Schließer, 3-adrig, mit Stecker



- Messprinzip magnetisch Reed
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über



Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	c UL us - Listed (OL) RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +70

Schaltausgang

Typ	SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar		
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer	Öffner
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,2		
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	80	
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen [mA]	80	80	
Max. Schaltleistung DC [W]	10	2,4	
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen [W]	2,4	2,4	
Max. Schaltleistung AC [VA]	10	2,4	
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausätzen [VA]	2,4	2,4	
Spannungsfall ¹⁾ [V]	≤1,5	≤4,8	≤3,5

1) Gilt für Kabellänge 2,5 m. Je Meter zusätzliche Kabellänge max. 0,15 V Spannungsfall

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC [V]	5 ... 30
Betriebsspannungsbereich AC [V]	5 ... 30
Verpolungsschutz	nein

Datenblatt – magnetisch Reed

Elektromechanik									
Schaltelementfunktion		DS/DO				ZS			
Elektrischer Anschluss		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Anschlussart		Kabel	Kabel mit Stecker			Kabel	Kabel mit Stecker		
Anschlussstechnik		–	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	M8x1	M12x1	–	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	M8x1	M12x1
Anzahl Pole/Adern		3				2	3		
Befestigungsart		–	Schraubverriegelung	Schnappkragen	drehbares Gewinde	–	Schraubverriegelung	Schnappkragen	drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss		längs							
Prüfbedingungen Leitung		K	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm						
			Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage						
		E	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm						
			Torsionsfestigkeit: ±270°/0,1 m						
Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage									
Kabellänge [m]		0,2 ... 10							
Leitungseigenschaft		K	Standard + Schleppkette						
		E	Schleppkette + Roboter						
Werkstoffinformation Kabelmantel		K	TPE-U(PUR)						
		E	TPE-U(PUR), halogenfrei						
Mechanik									
Elektrischer Anschluss		OE				M...			
Befestigungsart		festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar							
Gehäuse		PA				PA			
		hochlegierter Stahl rostfrei				hochlegierter Stahl rostfrei			
		–				Messing, vernickelt			
		–				TPE-U(PUR)			
Anzeige/Bedienung									
Schaltzustandsanzeige		LED gelb							
Immission/Emission									
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]		–5 ... +70							
Schutzart		IP65, IP68							

Datenblatt – magnetisch Reed

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M8x1, 2-polig, ZS, M8, M8D

Schließer

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang

M12x1, 2-polig, ZS, M12

Schließer

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M8x1, 3-polig, DS, DO, M8

Schließer/Öffner

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

M12x1, 3-polig, DS, M12

Schließer

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M12x1, 3-polig, DO, M12

Öffner

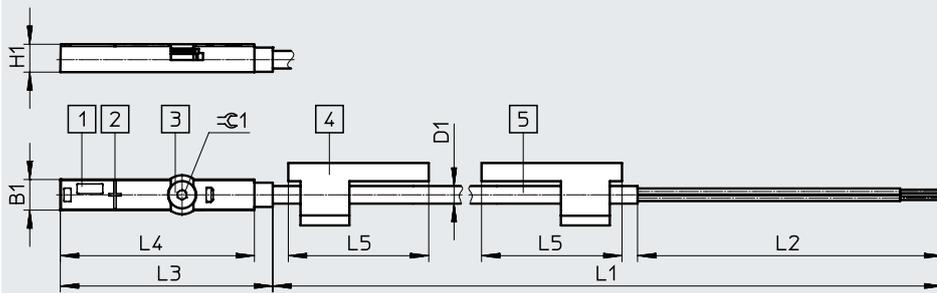
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	2	Weiß	Ausgang

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

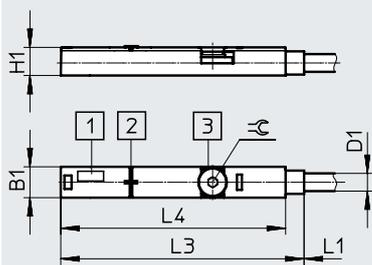
SME-8M-...-OE – Kabel



- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Mitte des Sensorelements
- [3] Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung

L1 Kabellänge

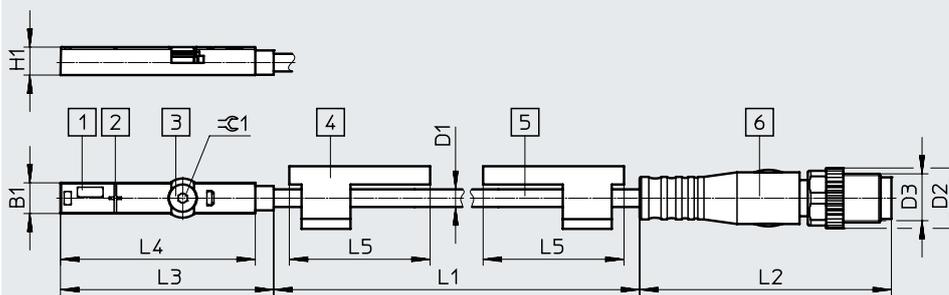
SME-8M-DO-...-OE – Kabel



- [1] Leuchtdiode
- [2] Mitte des Sensorelements
- [3] Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm

L1 Kabellänge

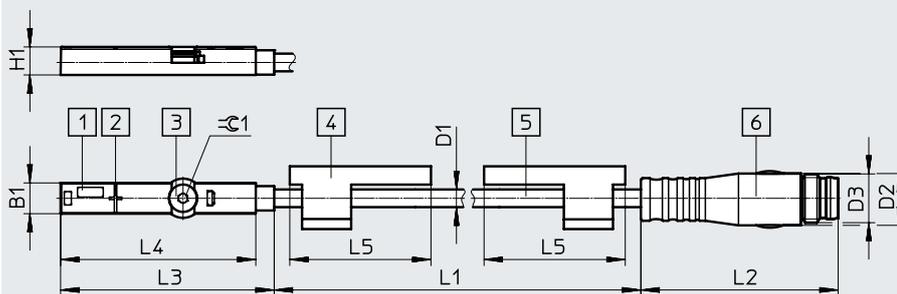
SME-8M-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde



- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Mitte des Sensorelements
- [3] Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung
- [6] Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

L1 Kabellänge

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



- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Mitte des Sensorelements
- [3] Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung
- [6] Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

L1 Kabellänge

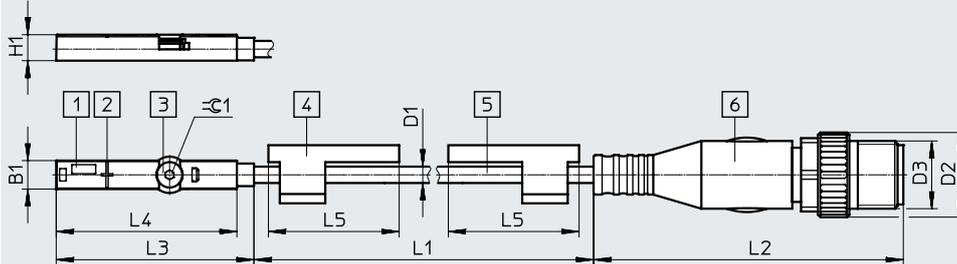
Typ	B1 ±0,05	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	≈ 1
SME-8M-...-OE	5	2,9	-	-	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-DO-...-OE			-	-		-	39,5	36,5	-	
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41,1	34,8	31,8	23	
SME-8M-...-M8			8,5	M8x1		32,7				

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



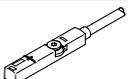
- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Mitte des Sensorelements
- [3] Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- [4] Schilderträger
- [5] Verbindungsleitung
- [6] Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M12

L1 Kabellänge

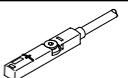
Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	∅ 1
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	54,5	34,8	31,8	23	1,5

★ Kernprogramm

Bestellangaben

Schaltausgang	Elektrischer Anschluss Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde, M8x1	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Schließer					
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		–	3-polig	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	–	2-adrig	–	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
Öffner						
kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

Bestellangaben

Schaltausgang	Elektrischer Anschluss Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde, M8x1	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Schließer				
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	7,5	543876

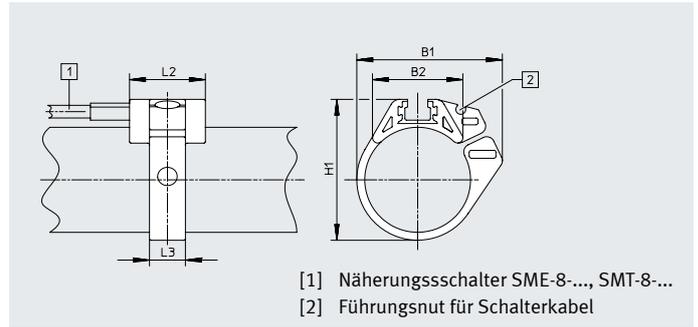
Produktbaukasten – magnetisch Reed

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baugröße	8			
Baukasten-Nr.	543892			
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, kontaktbehaftet		SME-8M	SME-8M
			-	-
Schaltausgang	3-Draht Schließer		DS	
	2-Draht Schließer		ZS	
	3-Draht Öffner		DO	
			-	-
Bemessungsbetriebs- spannung [V DC]	24		24V	24V
			-	-
Leitungseigenschaft	Standard + Schleppkette		K	
	Schleppkette + Roboter		E	
			-	-
Leitungslänge [m]	0,2 ... 10		...	
	(0,2 ... 5,0 m in 0,1 m Schritten, 5,0 ... 10 m in 0,5 m Schritten)			
			-	-
Anschlusstechnik	offenes Ende		OE	
	M8, drehbares Gewinde		M8D	
	M8, Schnappkragen		M8	
	M12, drehbares Gewinde		M12	

Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR

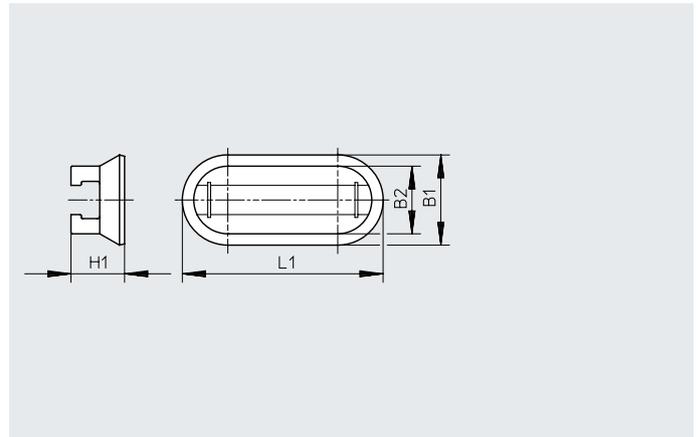
Werkstoff:
Polyacetal
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für Kolben- \varnothing	B1	B2	H1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
8	18,9	12,3	17,5	19	7	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	19,9	19	7	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	21,9	19	7	★ 175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	25,7	19	8	★ 175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	30,4	19	9	★ 175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	35,6	19	9	★ 175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	42,7	19	9	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	50,7	19	9	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	61,5	19	9	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	74,5	19	9	175100	SMBR-8-63

Befestigungsbausatz CRSMB

Bauform: Für Rundzylinder
Einbaulage: Beliebig
Befestigungsart: Geklebt
Schutzart: IP65, IP68, IP69K
Umgebungstemperatur:
-40 ... +90 °C
Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium, eloxiert,
TPE-U(PU)
Kupfer- und PTFE-frei,
RoHS konform
LABS-Konformität:
VDMA24364-B2-L



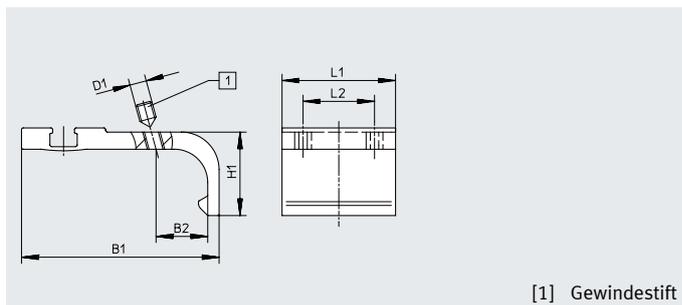
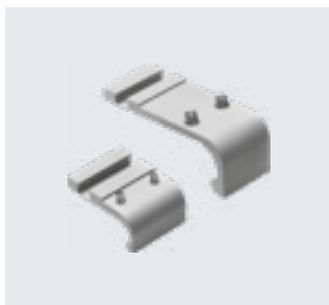
Bestellangaben							
für Kol- ben- \varnothing	B1	B2	H1	L1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Zubehor

Befestigungsbausatz SMB-8-FENG

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
Kupfer- und PTFE-frei



[1] Gewindestift

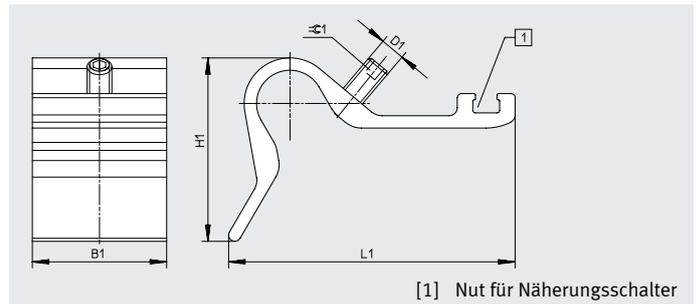
Abmessungen und Bestellangaben

fur Kolben-	B1	B2	D1	H1	L1	L2	Anziehdrehmoment [Nm]	Teile-Nr.	Typ
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17	0,2	175705	SMB-8-FENG-3 2/40
50/63	47	12,3	M4	20	27	17	0,5	175706	SMB-8-FENG-5 0/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17	0,7	175707	SMB-8-FENG-8 0/100

Zubehör

Sensorhalter DASP-M4-...-A

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Schrauben: hochlegierter Stahl
rostfrei
RoHS Konform



[1] Nut für Näherungsschalter

Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	D1	H1	L1	$\approx \ominus 1$	Anziehdrehmoment [Nm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	1456781	DASP-M4-250-A
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	3015256	DASP-M4-320-A

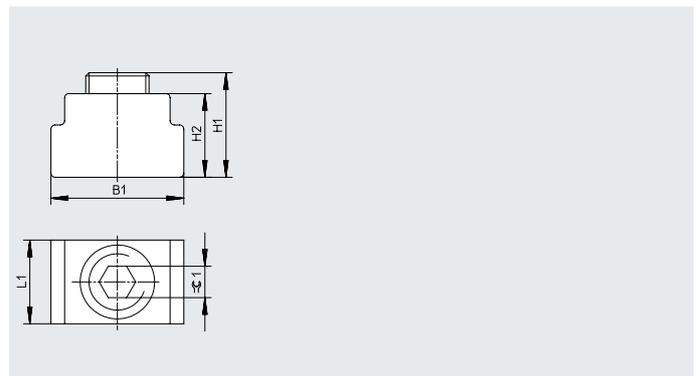
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Positionierelement SMM

längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:
-40 ... +120 °C

Werkstoffe:
Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Schrauben: hochlegierter Stahl
rostfrei
Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

B1	H1	H2	L1	$\approx \ominus 1$	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

- 2) Packungseinheit in Stück

Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsleitungen		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	Datenblätter → Internet: nebu/sim
Dose M8x1 3-polig						
	für SMT/SME-8... und SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	für SMT/SME-8... und SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
Dose M12x1 5-polig						
	für SMT/SME-8M und SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	für SMT/SME-8M und SMTO/SMTSO/SMEO-8E	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Bestellangaben – Sicherheitsclip für ATEX-Bereich					
	Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	M8	<ul style="list-style-type: none"> • schützt „nicht eigensichere Betriebsmittel“ in den Zonen 2 und 22 gegen einfaches Trennen • ATEX-Kategorie: Gas: II 3G / Staub: II 3D 	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12		548068	NEAU-M12-GD	1

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	zur Fixierung von Verbindungsleitungen	534254	SMBK-8

Bestellangaben – Sensortester			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	<ul style="list-style-type: none"> • prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle • justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder 	158481	SM-TEST-1

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34

1) Packungseinheit in Stück