

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

FESTO



Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht



Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für T-Nut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	9
					NPN	Öffner	
		magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	14
						Öffner	
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	21
					NPN		
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	25
				3 ... 230 V AC/DC		Öffner	28
				5 ... 250 V AC/DC		Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar	magnoresistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	31
		induktiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	21
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	25
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	35
	mit Zubehör	magnoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	38
					NPN		
		magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	39
				3 ... 250 V DC			40
				3 ... 230 V AC			
	korrosionsbeständig						
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	21
	schweißfeldfest						
	mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	38
				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	28	
mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	40	
			0 ... 30 V AC				

Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für Rundnut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	rund-nut
					NPN		
				10 ... 30 V DC	kontaktlos, 2-Draht		
		magnetisch Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	
	5 ... 30 V AC/DC			bipolar			
	längs in Nut einschließbar	magneto-resistiv	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
		magneto-resistiv	SMT-10	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
					NPN		
		magnetisch Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	

Nahrungsschalter SMT/SME

Auswahlhilfe

FESTO

Antrieb		SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4	SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1	SMT-C1
Normbasierte Zylinder						
Normzylinder DSNU, ESNU	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
Normzylinder DSN, ESN	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
Normzylinder DNCB		■	-	-	-	-
Normzylinder DNC		■	-	-	-	-
Normzylinder DNG		■	-	-	■	-
Normzylinder CDN...-R mit Sensorleiste		-	-	-	-	■
Normzylinder ADN		■	-	-	-	-
Kolbenstangenzylinder						
Kompaktzylinder ADVU, AEVU		■	-	-	-	-
Kurzhubzylinder ADVC, AEVC	∅ 6 ... 25 mm	-	■	-	-	-
	∅ 32 ... 100 mm	■	-	-	-	-
Flachzylinder EZH-10/40-40-A-B		■	-	-	-	-
Flachzylinder DZF		■	-	-	-	-
Flachzylinder DZH	∅ 16 ... 25 mm	■	-	-	-	-
	∅ 32 ... 63 mm	-	-	-	■	-
Rundzylinder DSNU, ESNU	∅ 32 ... 63 mm	■	■	■	■	-
Rundzylinder DSW, ESW		■	■	■	■	-
Rundzylinder DSEU, ESEU		■	■	■	■	-
Anschraubzylinder DMM, EMM		■	-	-	-	-
Rundzylinder CRDG		-	-	■	-	-
Rundzylinder CRDSW		■	■	■	■	-
Normzylinder CRHD		■	-	-	-	-
Normzylinder CRDSNU		■	-	■	-	-
Normzylinder CRDNG		■	-	■	-	-
Normzylinder CRDNGS		■	-	■	-	-
Kolbenstangenlose Zylinder						
Linearantriebe DGC	∅ 8, 12 mm	-	■	-	-	-
	∅ 18 ... 63 mm	■	-	-	-	-
Linearantriebe DGP, DGPL		■	-	-	-	-
Linearantriebe SLG		-	■	-	-	-
Linearantriebe DGO		-	-	■	-	-
Linearantriebe SLM		■	-	-	-	-
Schwenkantriebe						
Schwenkmodule DSM	∅ 6 ... 10 mm	-	■	-	-	-
Schwenkmodule DSM-B	∅ 12 ... 40 mm	-	■	-	-	-
	∅ 63 mm	■	-	-	-	-
Schwenkantriebe DRQ	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
	∅ 40 ... 100 mm	-	-	-	■	-
Schwenkantriebe DRQD	∅ 6 ... 12 mm	-	■	-	-	-
	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
Datenblätter → Seite/Internet		9	rund-nut	smt0, crsmeo	smt0	smt-c1

Näherungsschalter SMT/SME

Auswahlhilfe

FESTO

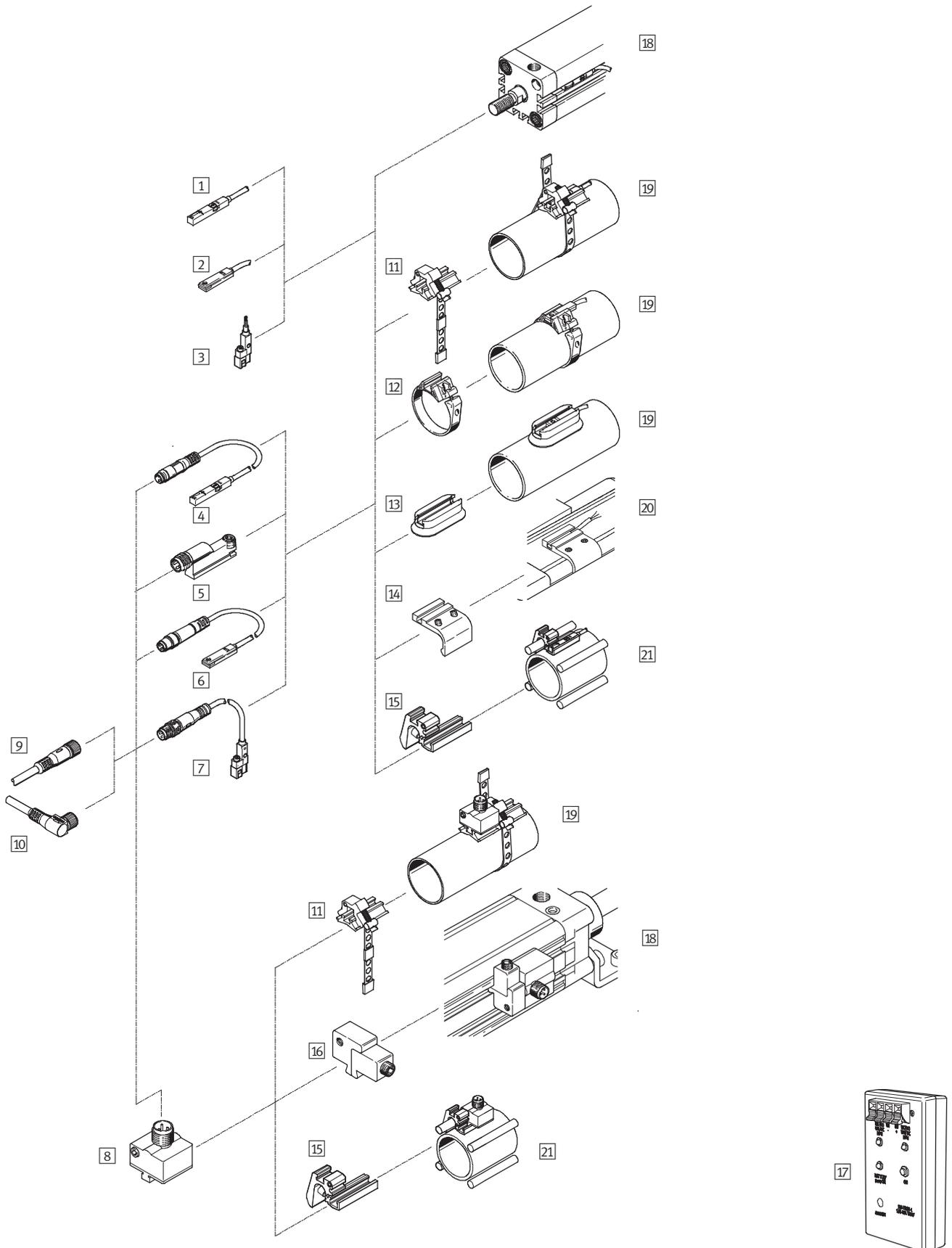
Antrieb	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E, SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMH-S1
Funktionsorientierte Antriebe			
Stopperzylinder STA, STAF	■	-	-
Linear-Schwenkspanner CLR	■	-	-
Schwenk-Linear-Einheiten DSL	■	-	-
Schwenk-Linear-Einheiten DSL-B	-	■	-
Antriebe mit Linearführung			
Mini-Schlitten SLS, SLF, SLT	-	■	-
Mini-Schlitten DGSL	-	■	-
Doppelkolbenzylinder SPZ	■	-	-
Schlitteneinheiten SLZ	■	-	-
Führungszylinder DFP	∅ 6 ... 16 mm ∅ 25 ... 80 mm	- ■	- -
Mini-Führungseinheiten DFC	-	■	-
Führungseinheiten DFM	■	-	-
Führungseinheiten DFM-B	■ ¹⁾	-	-
Lineareinheiten SLE	∅ 32 ... 50 mm	■	-
Doppelkolbenzylinder DPZC	-	■	-
Doppelkolbenzylinder DPZ	■	-	-
Handhabungseinheiten			
Linearmodule HMP	■	-	-
Linearmodule HMPL	■	-	-
Handlingmodule HSP, HSW	■	-	-
Vereinzeler HPV	■	-	-
Dreipunktgreifer HGD	∅ 16 mm ∅ 32, 50 mm	- ■ ²⁾	- ■
Dreipunktgreifer HGDT	-	■	-
Parallelgreifer HGP	∅ 6 mm ∅ 10 ... 35 mm	- ■ ²⁾	- ■
Parallelgreifer HGPC	-	■	-
Parallelgreifer HGPP	∅ 12 ... 32 mm	-	■
Parallelgreifer HGPT	∅ 16 ... 63 mm	-	■
Winkelgreifer HGW	∅ 10 mm ∅ 16 ... 40 mm	- ■	- ■
Radialgreifer HGR	∅ 10 mm ∅ 16 ... 40 mm	- ■	- ■
Schwenk-Greifeinheit HGDS	-	■	-
Dämpfende Elemente			
Anschlagelemente YSRWJ	■	-	-
Elektrische Positioniersysteme			
Zahnriemenachsen DGE-ZR	■	-	-
Spindelachsen DGE-SP	■	-	-
Systemelemente			
Schwerlastführungen HD	■	-	-
Stellantriebe			
Linearantriebe Copac DLP-A	■	-	-
Datenblätter → Seite/Internet	9	rund-nut	smh

1) nicht SM...0-8E.

2) SME-8M nur für HGD-50, HGP-20 ... 35.

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Peripherieübersicht



Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/ Internet
Näherungsschalter		
1	SMT/SME-8M-...-OE, mit Kabel	9
2	SMT/SME-8-K-..., mit Kabel	21
	SME-8-FM-...-K-..., mit Kabel	35
	CRSMT-8-K-..., mit Kabel, korrosionsbeständig	21
3	SMT-8G-...-OE, mit Kabel	32
4	SMT/SME-8M-...-M..., mit Kabel und Stecker	9
5	SMT-8-SL-..., mit Stecker	21
	SME-8-SL-..., mit Stecker	25
6	SMT-8-S-..., mit Kabel und Stecker	21
	SME-8-S-..., mit Kabel und Stecker	25
7	SMT-8G-...-M..., mit Kabel und Stecker	32
8	SMT0/SMTSO/SME0-8E, mit Kabel oder Stecker	40
Verbindungsleitungen		
9	NEBU-M...G...	44
10	NEBU-M...W...	44

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/ Internet
Befestigungsbausätze und Zubehör		
11	Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest	41
12	Befestigungsbausatz SMBR	41
13	Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig	42
13	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	42
15	Befestigung SMBZ-8-...	43
16	Befestigungsbausatz SMB-8E	42
17	Sensortester SM-TEST-1	44
-	Positionierelement SMM-8	43
-	Clip SMBK-8	44
-	Bezeichnungsschild ASLR	44
-	Sicherungsclip NEAU	44
Antriebe		
18	Antriebe mit T-Nut	-
19	Rundzylinder	
20	Normzylinder DNC, DNCB, DNCKE	
21	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	

Näherungsschalter SMT/SME-8M, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SMT/SME-8M

SMT – 8M – PO – 24V – K – 7,5 – OE

Funktion

SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

8M	für T-Nut, von oben in Nut einsetzbar
----	---------------------------------------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
PO	PNP, Öffner, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig
ZS	Schließer, 2-adrig
DS	Schließer, 3-adrig
DO	Öffner, 3-adrig

Bemessungs-Betriebsspannung

24V	24 V DC
-----	---------

Leitungseigenschaft

K	Standard + Schleppkette
E	Schleppkette + Roboter

Leitungslänge [m]

Elektrischer Anschluss

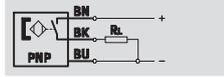
OE	Offenes Ende
M5D	Kabel mit Stecker M5x0,5, drehbares Gewinde
M8	Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde
M12	Kabel mit Stecker M12x1, drehbares Gewinde

Näherungsschalter SMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

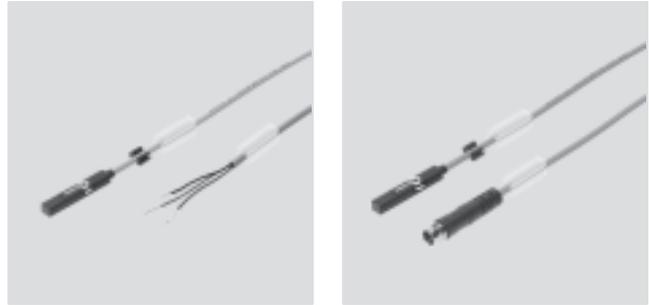
z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magnetoresistiv
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über
- Kabelclip und Bezeichnungsschilder im Lieferumfang



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	c UL us - Listed (OL) C-Tick
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform

Eingangssignal / Messelement	
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +70

Schaltausgang			
Typ	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer		Öffner
Max. Ausgangsstrom	[mA] 100		
Max. Schaltleistung DC	[W] 3		

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik	
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 10 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Nahrungsschalter SMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

Elektromechanik					
Elektrischer Anschluss	OE	M5D	M8D	M8	M12
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, 3-polig			
		M5x0,5	M8x1	M8x1	M12x1
		drehbares Gewinde	drehbares Gewinde	Schnappkragen	drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	lang				
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: $\pm 270^\circ/0,1$ m			
Kabellänge	[m]	0,2 ... 30			
Leitungseigenschaft	K	Standard + Schleppkette			
	E	Schleppkette + Roboter			
Werkstoffinformation Kabelmantel	K	TPE-U(PU), ölbeständig			
	E	TPE-U(PU), ölbeständig, 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(PU)

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
Schutzart	IP65, IP68	

Steckerbelegung			
M5x0,5, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 3-polig			
Schließer/Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig			
Schließer		Öffner	
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	2	We	Ausgang

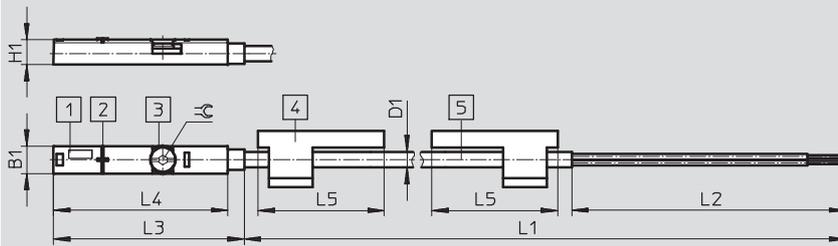
Näherungsschalter SMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

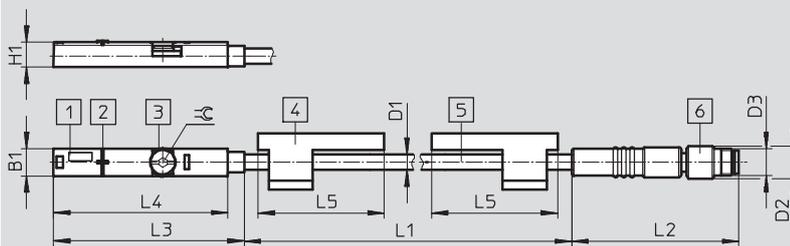
SMT-8M-...-OE – Kabel



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

L1 Kabellänge

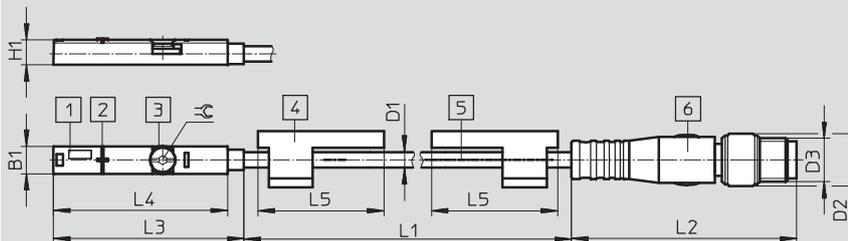
SMT-8M-...-M5D – Kabel mit Stecker M5x0,5, drehbares Gewinde



- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Mitte des Sensorelements
- 3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- 4 Schilderträger
- 5 Verbindungsleitung
- 6 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M5

L1 Kabellänge

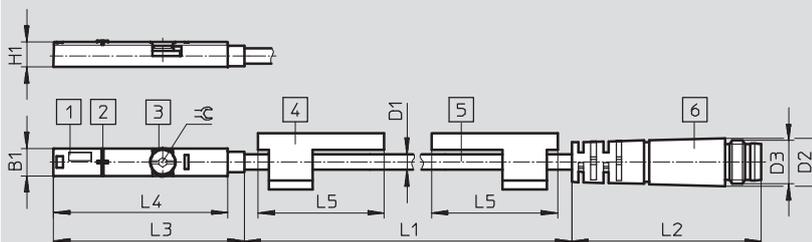
SMT-8M-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde



- 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

SMT-8M-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkrallen



- 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	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SMT-8M-...-OE			-	-		50				
SMT-8M-...-M5D	5	2,9	6	M5x0,5	4,6	30,5	34,8	31,8	23	1,5
SMT-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				
SMT-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				

Näherungsschalter SMT-8M, für T-Nut

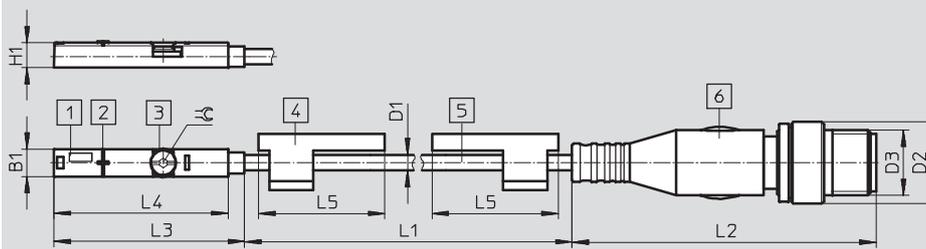
Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-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	⌀
SMT-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	55,5	34,8	31,8	23	1,5

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss				Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde					
			M5x0,5	M8x1	M12x1			
	Schließer							
	PNP	3-adrig	–	–	–	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			–	–	–	5,0	543868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		–	3-polig	–	–	0,3	543865	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M5D
			–	3-polig	–		543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			–	–	3-polig		543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN	3-adrig	–	–	–	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
–			–	3-polig	–	0,3	543871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Öffner								
	PNP	3-adrig	–	–	–	7,5	543873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE

Näherungsschalter SMT-8M, für T-Nut

Produktbaukasten – magnetoresistiv

M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Funktion	Schaltausgang	Bemessungs- betriebsspannung	Leitungs- eigenschaft	Leitungslänge	Anschluss- technik
543893	SMT-8M	PS NS PO	24V	K E	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12
Bestell- beispiel						
543893	SMT-8M	- NS	- 24V	- E	- 3	- M8D

Bestelltabelle					
Baugröße	8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	543893				
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, kontaktlos		SMT-8M		SMT-8M
			-		-
Schaltausgang	3-Draht PNP Schließer		PS		
	3-Draht NPN Schließer		NS		
	3-Draht PNP Öffner		PO		
			-		-
Bemessungs- betriebsspannung [V DC]	24		24V		24V
			-		-
Leitungseigenschaft	Standard + Schleppkette		K		
	Schleppkette + Roboter		E		
			-		-
Leitungslänge [m]	0,2 ... 30 (0,2 ... 5,0 m in 0,1 m Schritten, 5,0 ... 30 m in 0,5 m Schritten)		...		
			-		-
Anschluss- technik	offenes Ende		OE		
	M8, drehbares Gewinde		M8D		
	M8, Schnappkragen		M8		
	M12, drehbares Gewinde		M12		

Übertrag Bestellcode

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

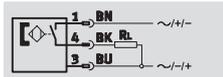


Funktion

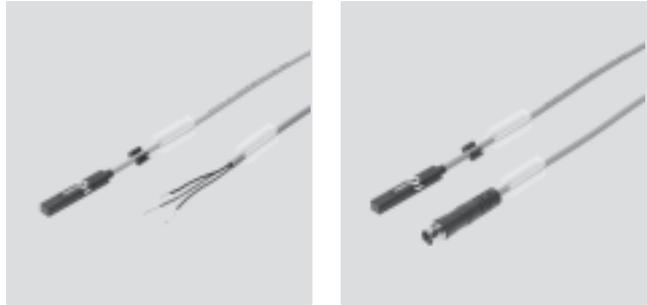
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



- Messprinzip magnetisch Reed
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über
- Kabelclip und Bezeichnungsschilder im Lieferumfang



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	c UL us - Listed (OL) C-Tick
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
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
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 Spannungsabfall

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

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

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

Elektromechanik									
Schaltelementfunktion	DS/DO					ZS			
Elektrischer Anschluss	OE	M5D	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, 3-polig				Kabel, 2-adrig	Kabel mit Stecker, 2-polig		
		M5x0,5 drehbares Gewinde	M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnapp- kragen	M12x1 drehbares Gewinde		M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnapp- kragen	M12x1 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: $\pm 270^\circ/0,1$ m Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage							
Kabellänge	[m]	0,2 ... 10							
Leitungseigenschaft	K	Standard + Schleppkette							
	E	Schleppkette + Roboter							
Werkstoffinformation Kabel- mantel	K	TPE-U(PU), ölbeständig							
	E	TPE-U(PU), ölbeständig, 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(PU)

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
Schutzart	IP65, IP68	

Steckerbelegung			
M5x0,5, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 3-polig			
Schließer/Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	2	Weiß	Ausgang

Nahrungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed



Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 2-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 2-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang

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-...-M5D – Kabel mit Stecker M5x0,5, 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-M5

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

Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-OE			–	–		50				
SME-8M-...-M5D	5	2,9	6	M5x0,5	4,6	30,5	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				

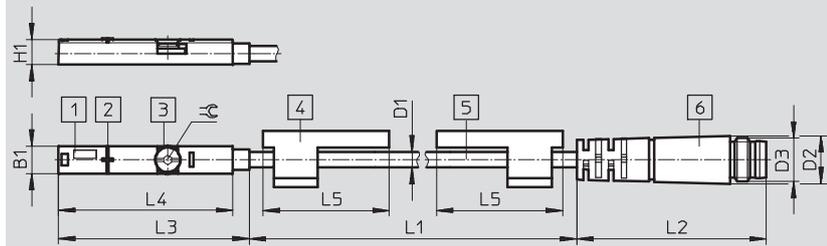
Nahrungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed



Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

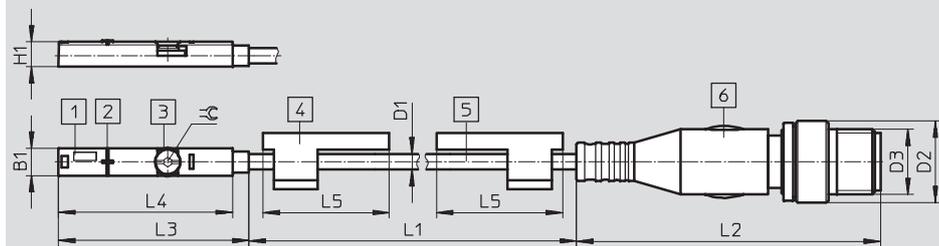
SME-8M-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen



- 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

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	⌀
SME-8M-...-M8	5	2,9	8,8	M8x1	4,6	35	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-...-M12			15	M12x1		55,5				

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
			M5x0,5	M8x1			
	Schlieer kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			–	–	5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			–	–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
		–	3-polig	–	0,3	543864	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M5D
		–	–	3-polig	–	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2-adrig	–	–	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
ffner							
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	–	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut



Produktbaukasten – magnetisch Reed

M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Funktion	Schaltausgang	Bemessungs- betriebsspannung	Leitungs- eigenschaft	Leitungslänge	Anschluss- technik
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
Bestell- beispiel						
543892	SME-8M	- ZS	- 24V	- K	- 0,8	- OE

Bestelltabelle

Baugröße	8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	543892			
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, kontaktbehafet		SME-8M	SME-8M
			-	-
Schaltausgang	3-Draht Schließer		DS	
	2-Draht Schließer		ZS	
	3-Draht Öffner		DO	
			-	-
Bemessungs- betriebsspannung [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)		...	
			-	-
Anschluss- technik	offenes Ende		OE	
	M8, drehbares Gewinde		M8D	
	M8, Schnappkragen		M8	
	M12, drehbares Gewinde		M12	

Übertrag Bestellcode

543892	SME-8M	-		-	24V	-		-		-	
---------------	---------------	---	--	---	------------	---	--	---	--	---	--

Näherungsschalter SMT/CRSMT/SME-8, für T-Nut

Typenschlüssel

SMT/SME-8

SMT – 8 – PS – K – LED – 24 – B

Funktion

SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar
---	--------------------------------------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig
ZS	Schließer, 2-adrig
O	Öffner, 3-adrig

Elektrischer Anschluss, Kabellänge

K	Kabel, 2,5 m oder 7,5 m
K2,5	Kabel, 2,5 m
K5	Kabel, 5,0 m
K-7,5	Kabel, 7,5 m
KL	Kabel, 2,5 m
S	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

24	24 V DC
230	230 V AC

Variante

S6	warmfest
----	----------

Generation

B	Baureihe B
---	------------

SMT/SME-8-SL

SMT – 8 – SL – PS – LED – 24

Funktion

SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar
---	--------------------------------------

Elektrischer Anschluss

SL	Stecker
----	---------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
----	-------------------------

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

24	24 V DC
----	---------

Näherungsschalter SMT/CRSMT/SME-8, für T-Nut

Typenschlüssel

CRSMT-8

CRSMT – 8 – PS – K2,5 – LED – 24

Funktion

CRSMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv, lebensmitteltauglich, säure- und kühl-schmiermittelbeständig
-------	--

Bauart

8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar
---	--------------------------------------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
----	-------------------------

Elektrischer Anschluss, Kabellänge

K2,5	Kabel, 2,5 m
K5	Kabel, 5,0 m

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

24	24 V DC
----	---------

SME-8-ZS-230V

SME – 8 – ZS – 230V – K2,5Q – OE

Funktion

SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed
-----	------------------------------------

Bauart

8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar
---	--------------------------------------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

ZS	Schließer, 2-adrig
----	--------------------

Bemessungs-Betriebsspannung

230V	230 V AC/DC
------	-------------

Elektrischer Anschluss, Kabellänge, Abgangs-richtung Anschluss

K2,5Q	Kabel, 2,5 m, quer
K5,0Q	Kabel, 5,0 m, quer

Anschluss technik

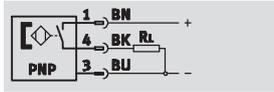
OE	offenes Ende
----	--------------

Näherungsschalter SMT-8/CRSMT-8, für T-Nut

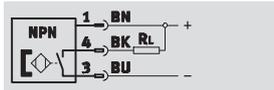
Datenblatt – magneto-resistiv

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



z.B. NPN, Schließer, mit Stecker



- Messprinzip magneto-resistiv
- längs in Nut einschiebbar
- korrosionsbeständige Ausführungen

SMT-8-SL

- robust durch lange Führungen
- Stecker direkt am Sensor



SMT-8



SMT-8-SL

Allgemeine Technische Daten				
Typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	PNP
Bauform	für T-Nut		für T-Nut	für T-Nut
Entspricht Norm	–	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	–
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2	–	–	EN 60947-5-2
Zulassung	C-Tick		C-Tick	C-Tick
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie		nach EU-EMV-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei		Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei
	–	–	–	RoHS konform

Eingangssignal/Messelement				
	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Messprinzip	magneto-resistiv		magneto-resistiv	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60		–20 ... +60	–20 ... +70

Schaltausgang				
Typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	PNP
Schaltfunktion	Schließer		Schließer	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1		±0,1	–
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,2	≤ 1
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,5	3 ... 5
Max. Schaltfrequenz [Hz]	–		1 000	140
Max. Ausgangsstrom [mA]	100		100	100
Max. Schaltleistung DC [W]	3		3	3
Spannungsfall [V]	≤ 1,8	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2
Reststrom [µA]	≤ 100	≤ 2	≤ 100	≤ 1,5

Ausgang, weitere Daten				
Typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	PNP
Kurzschlussfestigkeit	taktend	ja	ja	ja
berlastfestigkeit	vorhanden		–	vorhanden

Elektronik				
Typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP		PNP	PNP
Bemessungs-Betriebsspannung [V DC]	–		–	24
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30		10 ... 30	10 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse			

Näherungsschalter SMT-8/CRSMT-8, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magneto-resistiv

Elektromechanik						
Typ	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP		NPN		PNP	PNP
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, 3-polig	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, 3-polig	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	längs				–	längs
Kabellänge [m]	2,5	0,3	2,5	0,3	2,5	–
	5	–	–	–	5	
Leitungseigenschaft	Standard		–		–	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	Polyurethan				Thermoplastisches Polyolefin-Elastomer	–

Mechanik						
Typ	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP		NPN		PNP	PNP
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut				geklemmt in T-Nut	festgeschraubt
	längs in Nut einschiebbar				–	längs in Nut einschiebbar
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei				hochlegierter Stahl rostfrei	Polyamid
	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer				Polypropylen	–
	–	Messing	–	Messing	–	–
	–	vernickelt	–	vernickelt	–	–

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission			
Typ	SMT-8	CRSMT	SMT-8-SL
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +60	–5 ... +60	–
Schutzart	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP68	IP68
	–	IP69K	–
Isolationsspannung [V]	–	500	–
Verschmutzungsgrad	–	3	–
Korrosionsbeständigkeit KBK	2	4	3

Steckerbelegung nach DIN EN 60947-5-2			
PS/NS			
Stecker 3-polig			
M8x1	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang
	–	–	–

Nahrungsschalter SMT-8/CRSMT-8, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv



Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-8-...S-K

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

SMT-8-...S-S

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück
- 4 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

CRSMT

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

SMT-8-SL

- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück
- 4 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8W3
- 5 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8G3

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	PNP	3-adrig	-	-	2,5	175436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			-	3-polig	-	5,0	175434
	NPN	3-adrig	-	-	2,5	171180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
			-	3-polig	-	0,3	171181
	PNP	-	-	3-polig	-	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

Näherungsschalter SMT-8/CRSMT-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

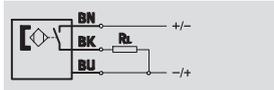
Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, korrosionsbeständig							
	PNP	3-adrig	-	-	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K-LED-24
					5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

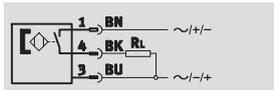
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

z.B. Schließer, mit Kabel, 3-adrig



z.B. Schließer, mit Stecker, 3-polig



- Messprinzip magnetisch Reed
- längs in Nut einschiebbar

SME-8-SL

- robust durch lange Führungen
- Stecker direkt am Sensor



SME-8



SME-8-SL

Allgemeine Technische Daten					
Typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-O	SME-8-ZS	SME-8-SL
Bauform	für T-Nut				
Entspricht Norm	EN 60947-5-2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie				
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				
					RoHS konform

Eingangssignal/Messelement							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Messprinzip	magnetisch Reed						
Umgebungstemperatur [°C]	-30 ... +60	-30 ... +70	-30 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60

Schaltausgang					
Typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar				
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer	Schließer	Öffner	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 2	≤ 0,6
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2	≤ 0,05
Max. Schaltfrequenz [Hz]	800	–	800	–	500
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	500	80	50	500
Max. Schaltleistung AC [VA]	10	10	–	1,5	10
Max. Schaltleistung DC [W]	10	10	2,16	1,5	10
Spannungsfall [V]	0	–	≤ 3,5	≤ 2,5	0

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik					
Typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Betriebsspannungsbereich [V AC]	12 ... 30	12 ... 30	–	12 ... 30	10 ... 30
Betriebsspannungsbereich [V DC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30	10 ... 30
Verpolungsschutz	nein				

Nahrungsschalter SME-8, fur T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Elektromechanik							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig			Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	lang						
Kabellänge [m]	2,5	5	7,5	0,3	2,5	7,5	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	Polyurethan						–

Mechanik							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut lang in Nut einschiebbar						
Werkstoffinformation Gehäuse	Epoxidharz Polycarbonat Polybutylenterephthalat						
	–			hochlegierter Stahl rostfrei	–		

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +60	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +60	–5 ... +60	–
Schutzart	IP65 IP67			– IP67	IP65 IP67	– IP67	IP65 IP67
Isolationsspannung [V]	50						
Stospannungsfestigkeit [kV]	3	3	3	3	3	3	3
Verschmutzungsgrad	3						

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
S			
Stecker 3-polig			
M8x1	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Näherungsschalter SME-8, fur T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Schließer, Kabel

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Öffner, Kabel

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Stecker M8x1

- 1 Verbindungsleitung
- 2 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 3 Klemmstück
- 4 gelbe Leuchtdiode

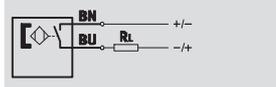
Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			–	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
			–	–	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3-polig	–	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		2-adrig	–	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktbehaftet bipolar	–	–	3-polig	–	526622	SME-8-SL-LED-24
Öffner							
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

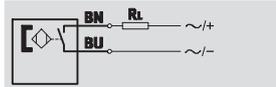
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

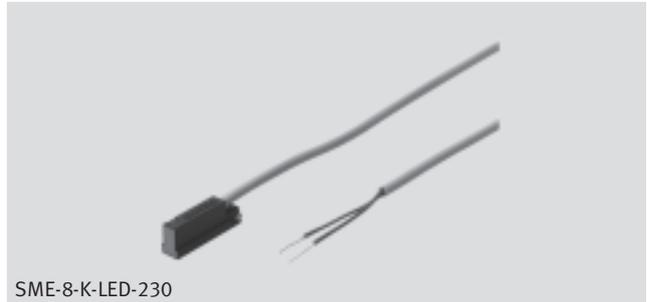
z.B. Schließer, mit Kabel, 2-adrig,
0 ... 30 V AC/DC



z.B. Schließer, mit Kabel, 2-adrig,
5 ... 250 V AC/DC



- Messprinzip magnetisch Reed
- längs in Nut einschiebbar
- warmfeste Ausführung
- Varianten mit Betriebsspannungsbereich bis 250 V DC/AC



SME-8-K-LED-230

Allgemeine Technische Daten			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Bauform	für T-Nut		
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	–
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-EMV-Richtlinie	–
	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei		

Eingangssignal/Messelement			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Messprinzip	magnetisch Reed		
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +120	–40 ... +60	–20 ... +60

Schaltausgang			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	kontaktbehaftet bipolar, ohne Funktion der LED	kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion	Schließer		
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,5	2	≤ 2
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,03	0,03	≤ 0,1
Max. Schaltfrequenz [Hz]	800	500	50
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	120	120
Max. Schaltleistung AC [VA]	10		
Max. Schaltleistung DC [W]	10		
Spannungsfall [V]	≤ 0	≤ 3,9	≤ 4
Reststrom [mA]	–	0	0

Ausgang, weitere Daten			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Kurzschlussfestigkeit	nein		
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden		

Elektronik			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Betriebsspannungsbereich [V AC]	0 ... 30	3 ... 230	5 ... 250
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30	3 ... 230	5 ... 250
Verpolungsschutz	nein		

Nahrungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

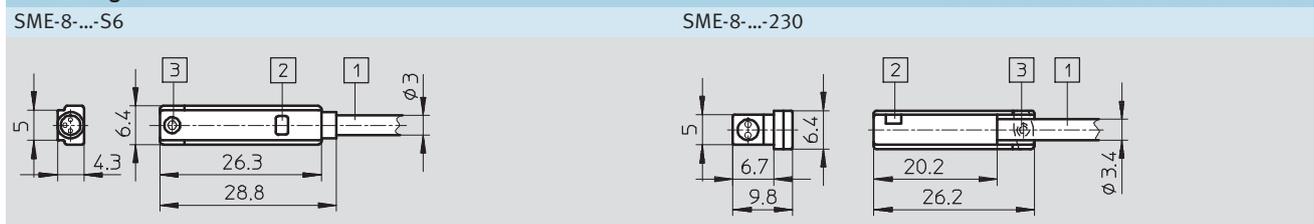
Elektromechanik			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig		
Abgangsrichtung Anschluss	lang		quer
Kabellänge [m]	2,5	2,5	2,5
	–	–	5
Werkstoffinformation Kabelmantel	Thermoplastisches Styrol-Elastomer	Polyurethan	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer

Mechanik			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut		
	lang in Nut einschiebbar		
Werkstoffinformation Gehäuse	Epoxidharz		
	Polycarbonat		
	Polyethylenterephthalat		
	hochlegierter Stahl rostfrei		

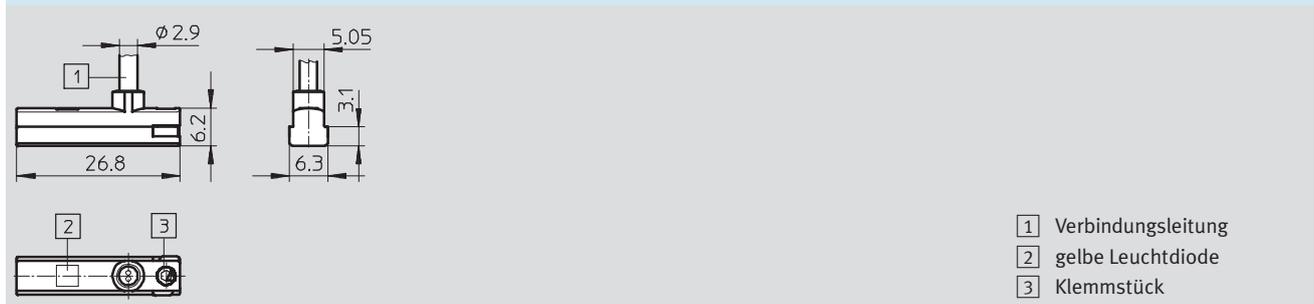
Anzeige/Bedienung			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Schaltzustandsanzeige	–	LED gelb	LED gelb

Immission/Emission			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +120	–5 ... +60	–5 ... +60
Schutzart	–	–	IP65
	IP67	IP67	IP67
Isolationsspannung [V]	50	–	250
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	–

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



SME-8-ZS-230V-...

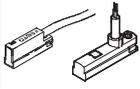


**- 1 - Auslauftyp SME-8-ZS-230V
Lieferbar bis 2010**

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
		Kabel			
Schließer, warmfest					
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	längs	2,5	161756 SME-8-K-24-S6
Schließer, Betriebsspannungsbereich bis 250 V AC/DC					
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	längs	2,5	152820 SME-8-K-LED-230
			quer	2,5	538816 SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE 
				5,0	538817 SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE 

Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Typenschlüssel

SMT-8G

		SMT	8G	PS	24V	E	2,5Q	OE
Funktion								
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv							
Bauart								
8G	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar							
Schaltausgang, Schaltelementfunktion								
PS	PNP, Schließer, 3-adrig							
Bemessungs-Betriebsspannung								
24V	24 V DC							
Leitungseigenschaft								
E	Schleppkette + Roboter							
Leitungslänge [m], Abgangsrichtung Anschluss								
2,5Q	Kabel, 2,5 m, quer ¹⁾							
0,3Q	Kabel mit Stecker, 0,3 m, quer ²⁾							
Elektrischer Anschluss								
OE	Offenes Ende							
M5D	Kabel mit Stecker M5x0,5, drehbares Gewinde							
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde							

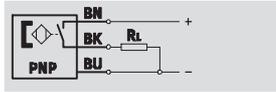
1) Nur mit Elektrischer Anschluss OE
 2) Nicht mit Elektrischer Anschluss OE

Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in Nut einschiebbar
- Bauform ideal abgestimmt auf Greiferabfrage

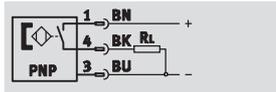


SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

PNP, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform

Eingangssignal / Messelement

Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +70

Schaltausgang

Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Max. Ausgangsstrom	[mA] 80
Max. Schaltleistung DC	[W] 2,4

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik

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

Elektromechanik

Typ	SMT-8G-...-OE	SMT-8G-...-M5D	SMT-8G-...-M8D
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M5x0,5, 3-polig, drehbares Gewinde	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	quer		
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm		
	Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m		
	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage		
Kabellänge	[m] 2,5	0,3	0,3
Leitungseigenschaft	Schleppkette +Roboter		
Werkstoffinformation Kabelmantel	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer		

Mechanik

Befestigungsart	geklemmt in T-Nut
	längs in Nut einschiebbar
Werkstoffinformation Gehäuse	Polyamid-verstärkt

Nahrungsschalter SMT-8G, für T-Nut

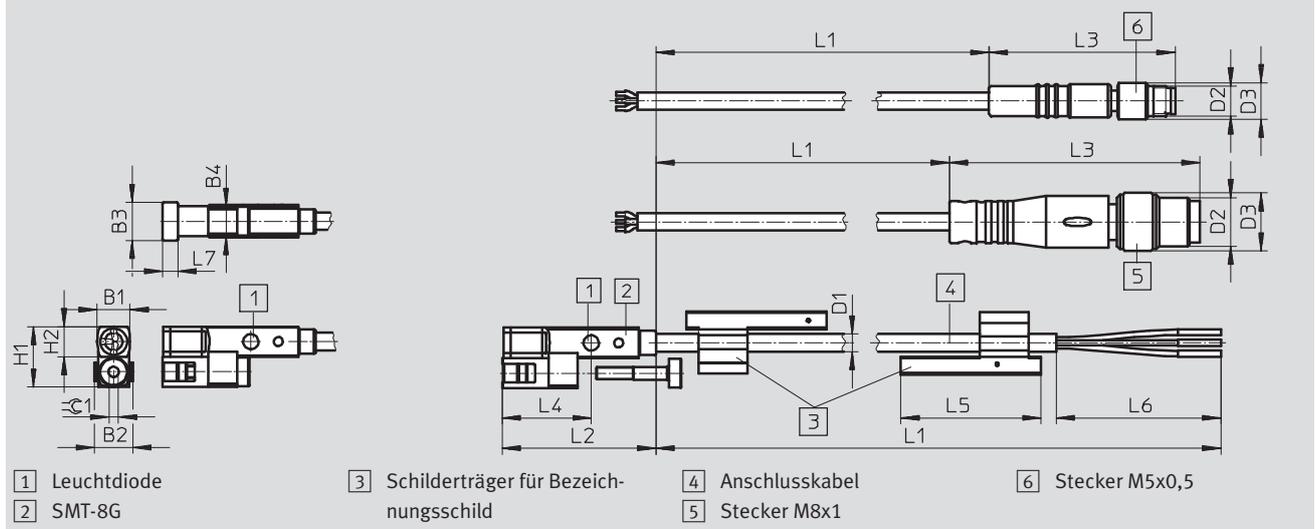
Datenblatt – magneto-resistiv

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –5 ... +70
Schutzart	IP65
	IP68

Steckerbelegung nach DIN EN 60947-5-2			
PS			
Stecker 3-polig			
M5x0,5, M8x1	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
SMT-8G-...-OE	2,9	–	–	5,4	5	6,3	5	10	5	2500 +70	25	–	14,4	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-...-M8D		M8x1	9,6							300 +30		41,1					
SMT-8G-...-M5D		M5x0,5	6							300 +30		30,5					

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
			M5x0,5	M8x1			
Schließer							
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	547859 SMT-8G-PS-24V-E-2,5-OE	
		–	3-polig	–	–	0,3	547861 SMT-8G-PS-24V-E-0,3-M5D
		–	–	3-polig	–	–	547860 SMT-8G-PS-24V-E-0,3-M8D

Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Typenschlüssel

SME-8-FM

SME – 8 – FM – DS – 24V – K – 1,0 – OE

Funktion

SME Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

8 für T-Nut

Sensorausführung

FM festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar

Schaltausgang

DS 3-Draht-Schließer

ZS 2-Draht-Schließer

Nennbetriebsspannung

24V 24 V AC/DC

Leitungseigenschaft

K Standard

Leitungslänge [m]

1,0 1

Elektrischer Anschluss

OE offenes Ende

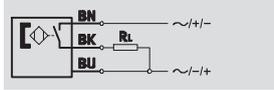
Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

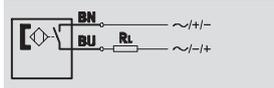
FESTO

Funktion

Schließer, mit Kabel, 3-adrig



Schließer, mit Kabel, 2-adrig



- Messprinzip magnetisch Reed
- von oben in Nut einsetzbar



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN-60947-5-2
Zulassung	C-Tick
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Eingangssignal / Messelement	
Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +60

Schaltausgang		
Typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Max. Ausgangsstrom	[mA] 100	
Max. Schaltleistung AC	[VA] 3	
Max. Schaltleistung DC	[W] 3	

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC] 10 ... 30	
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 10 ... 30	

Elektromechanik		
Typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel, 2-adrig
Abgangsrichtung Anschluss	längs	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen auf Anfrage	
Kabellänge	[m] 1	
Leitungseigenschaft	Standard	
Werkstoffinformation Kabelmantel	Polyvinylchlorid	

Mechanik		
Typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar	
Werkstoffinformation Gehäuse	Polyamid	

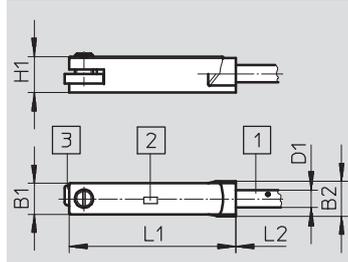
Nahrungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

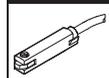
Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –5 ... +60
Schutzart	IP67

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Verbindungsleitung
2 gelbe Leuchtdiode
3 Klemmstück

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SME-8-FM	5,1	5,8	2,9	6	27,4	1 000

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel			
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2-adrig	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

Näherungsschalter SMTO/SMTSO/SMEO-8E, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SMTO/SMTSO/SMEO-8E

SMTO – 8E – PS – M12 – LED – 24 –

Funktion

SMTO	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SMTSO	Näherungsschalter, magnetinduktiv, schweißfest
SMEO	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

8E	für T-Nut, Befestigung mit Zubehör
----	------------------------------------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig

Elektrischer Anschluss, Kabellänge

K	Kabel, 2,5 m oder 7,5 m
S	Stecker M8x1
M12	Stecker M12x1

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

24	24 V DC
230	230 V AC

Variante

S6	warmfest
----	----------

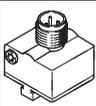
Näherungsschalter SMTO-8E/SMTO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Technische Daten			
		SMTO-8E	SMTSO-8E, schweißfeldfest
Befestigungsart	mit Zubehör		
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig		Stecker M12x1, 3-polig
	Stecker M12x1, 3-polig		
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	10 ... 30	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	200
Max. Schaltleistung DC	[W]	3,0	6,0
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden		
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	–		magnetisches Wechselfeld 45 ... 65 Hz
Schutzart	IP65, IP67		

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		SMTO-8E	SMTSO-8E, schweißfeldfest
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60	–25 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie		

Werkstoffe			
		SMTO-8E	SMTSO-8E, schweißfeldfest
Gehäuse	Polyurethan		Polyamid

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
		Stecker M8x1	Stecker M12x1		
Schließer, Grundtyp					
	PNP	3-polig	–	171178	SMTO-8E-PS-S-LED-24
		–	3-polig	171179	SMTO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3-polig	–	171166	SMTO-8E-NS-S-LED-24
		–	3-polig	171176	SMTO-8E-NS-M12-LED-24
Schließer, schweißfeldfest					
	PNP	–	3-polig	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3-polig	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

-  - Hinweis
 Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze, Peripherieübersicht → 6

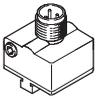
Nahrungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

Technische Daten		
Befestigungsart	mit Zubehör	
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig	Stecker M12x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	12 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	500
Max. Schaltleistung DC	[W]	10,0
Kurzschlussfestigkeit	nein	
überlastfestigkeit	nicht vorhanden	
Verpolungsschutz	nein	
Schutzart	IP65, IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyurethan

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
		Stecker M8x1	Stecker M12x1		
Schließer, Grundtyp					
	kontaktbehaf- tet bipolar	3-polig	-	171163	SMEO-8E-S-LED-24
		-	3-polig	171164	SMEO-8E-M12-LED-24

-  - Hinweis
 Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze, Peripherieübersicht → 6

Näherungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

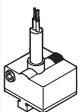
FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Technische Daten			
		SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Befestigungsart		mit Zubehör, von oben in Nut einsetzbar	
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2-adrig	Stecker M12x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	0 ... 30	3 ... 250
Betriebsspannungsbereich AC	[V]	0 ... 30	3 ... 250
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	500	120
Max. Schaltleistung DC	[W]	10,0	10,0
Max. Schaltleistung AC	[VA]	10,0	10,0
Kurzschlussfestigkeit		nein	
Überlastfestigkeit		nicht vorhanden	
Verpolungsschutz		nein	
Schutzart		IP65, IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
		SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Umgebungstemperatur	[°C]	-40 ... +120	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-40 ... +120	-
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nicht erforderlich	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Werkstoffe			
		SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230
Gehäuse		Polyurethan	
Kabelmantel		Thermoplastisches Styrol-Elastomer	-

Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker			
Schließer, warmfest						
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	-	2,5	171158	SMEO-8E-K-24-S6
Schließer, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC						
	kontaktbehaftet bipolar	-	3-polig	-	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

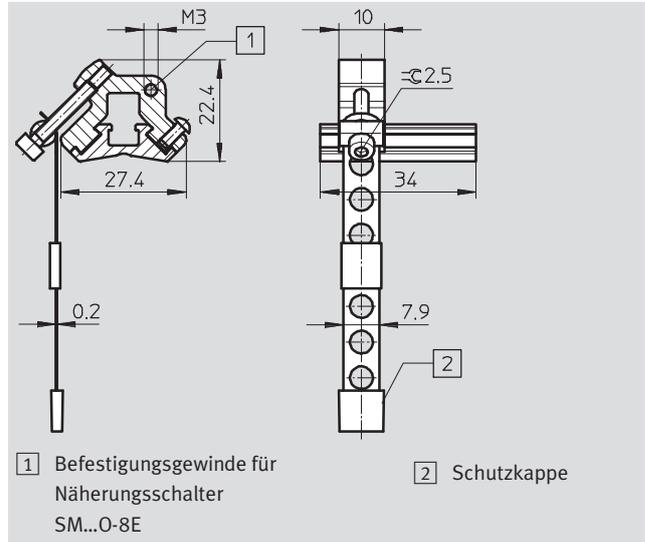
-  - Hinweis
Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze, Peripherieübersicht → 6

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6

Werkstoff:
Schiene: Aluminium-
Knetlegierung, eloxiert
Spannband, Schrauben:
hochlegierter Stahl, rostfrei
Kupfer- und PTFE-frei



1 Befestigungsgewinde für
Näherungsschalter
SM...O-8E

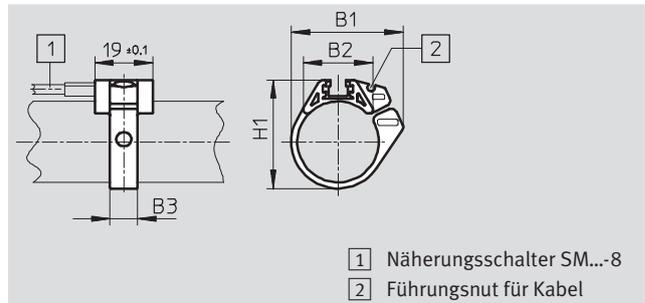
2 Schutzkappe

Abmessungen und Bestellangaben			
für Kolben-Ø	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:
Polyacetal



1 Näherungsschalter SM...-8

2 Führungsnut für Kabel

Abmessungen und Bestellangaben						
für Kolben-Ø	B1	B2	B3	H1	Teile-Nr.	Typ
8	18,9	12,3	7	17,5	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175093	SMBR-8-12
16	26,1	17,1	7	25,7	175094	SMBR-8-16
20	33,2	20,8	9	30,4	175095	SMBR-8-20
25	36,5	22,6	9	35,6	175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175100	SMBR-8-63

Nahrungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

FESTO

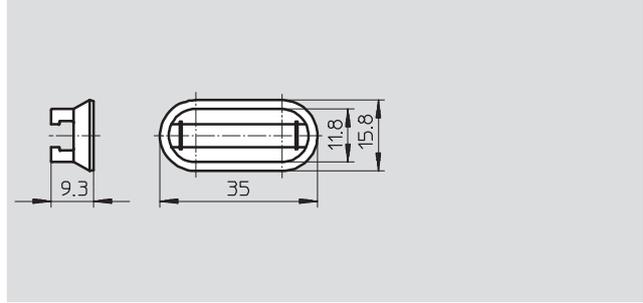
Befestigungsbausatz CRSMB

Werkstoff:

Gehäuse: Polyurethan

Schiene: Aluminium, harteloxiert

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	525565	CRSMB-8-32/100

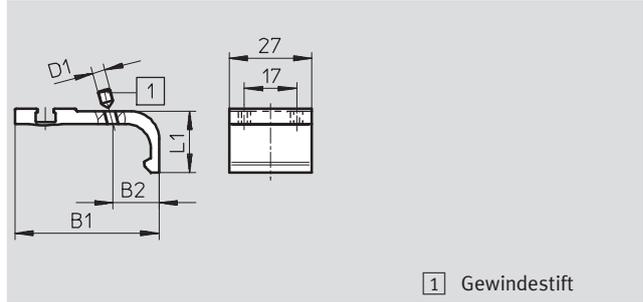
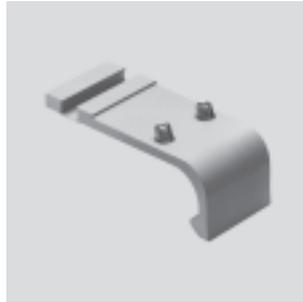
-  - Hinweis
Der Befestigungsbausatz wird mit dem beiliegenden doppel-seitigen Klebeband am Zylinder befestigt.

Befestigungsbausatz SMB-8-FENG

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei



1 Gewindestift

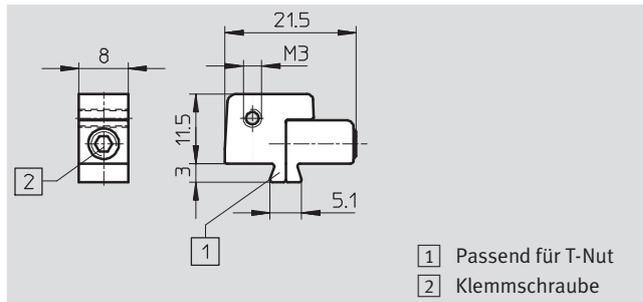
Abmessungen und Bestellangaben

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

Befestigungsbausatz SMB-8E

Werkstoff:

Polyacetal



1 Passend für T-Nut
2 Klemmschraube

Bestellangaben

für Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
10 ... 125	178230	SMB-8E

Nahrungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör



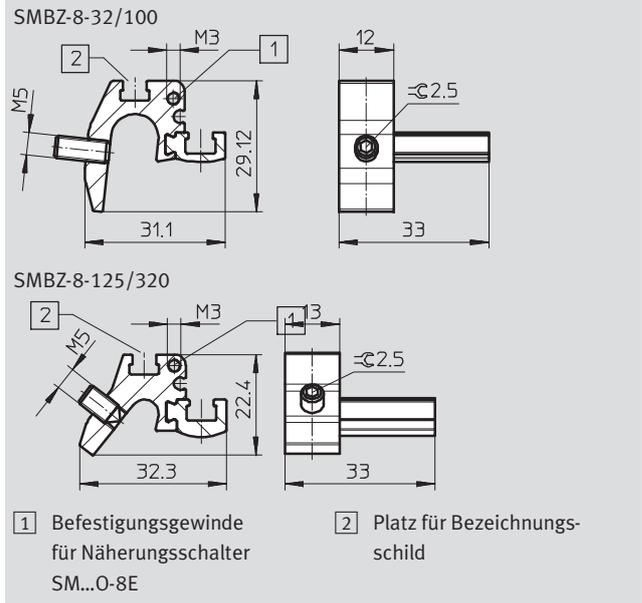
Befestigung SMBZ-8...

Werkstoff:

Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei

Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben		
für Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	537808	SMBZ-8-125/320

Positionierelement SMM

längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:

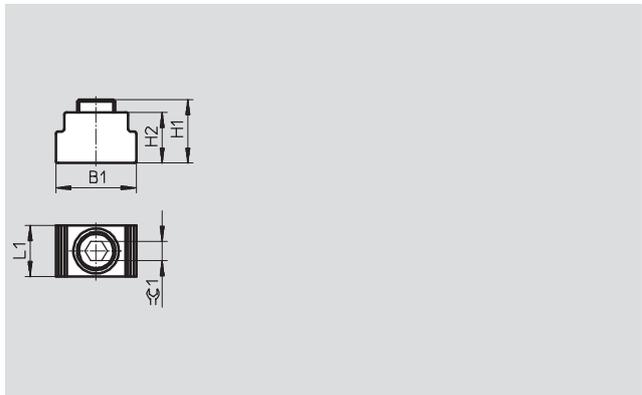
-40 ... +120 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
B1	H1	H2	L1	∅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 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

2) Packungseinheit in Stück

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen		Datenblätter → Internet: nebu		
		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
Dose M5x0,5 4-polig				
	für SMT/SME-8M und SMT-8G	3	2,5	539508 NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
			1,0	539510 NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
		4	1,0	539512 NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
Dose M8x1 3-polig				
	für SMT/SME-8... und SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	für SMT/SME-8... und SMT0/SMTSO/SME0-8E	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 SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364 NEBU-M12G5-K-5-LE3
	für SMT/SME-8M und SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder, Sicherheitsclips				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
	M8	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548068	NEAU-M12-GD	1

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen

Bestellangaben – Befestigungselemente		
	für Ø	Teile-Nr. Typ
	-	534254 SMBK-8

Bestellangaben – Sensortester	
	Teile-Nr. Typ
	158481 SM-TEST-1

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

FESTO



Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

FESTO

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für Rundnut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	51
					NPN		
		10 ... 30 V DC	kontaktlos, 2-Draht				
		magnetisch Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	52
				5 ... 30 V AC/DC	bipolar		
	längs in Nut ein-schiebbar	magnoresistiv	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	56
magnoresistiv		SMT-10	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	54	
				NPN			
	magnetisch Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	55	
für T-Nut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut
						Öffner	
		NPN	Schließer				
		magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	Öffner
					bipolar		
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
						NPN	
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	Öffner
					bipolar	Schließer	
				3 ... 230 V AC/DC			
				5 ... 250 V AC/DC			
	längs in Nut ein-schiebbar	magnoresistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
		induktiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	
					bipolar		
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	bipolar
	mit Zubehör	magnoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
						NPN	
		magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	
				3 ... 250 V DC	bipolar		
				3 ... 230 V AC			
korrosionsbeständig							
längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut	
schweißfeldfest							
mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut	
				NPN			
warmfest bis 120 °C							
längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	t-nut	
mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	t-nut	
			0 ... 30 V AC				

Näherungsschalter SMT/SME

Auswahlhilfe

FESTO

Antrieb	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4	SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1	SMT-C1
Normbasierte Zylinder					
Normzylinder DSNU, ESNU	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	–
Normzylinder DSN, ESN	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	–
Normzylinder DNCB		■	–	–	–
Normzylinder DNC		■	–	–	–
Normzylinder DNG		■	–	■	–
Normzylinder CDN-...-R mit Sensorleiste		–	–	–	■
Normzylinder ADN		■	–	–	–
Kolbenstangenzylinder					
Kompaktzylinder ADVU, AEVU		■	–	–	–
Kurzhubzylinder ADVC, AEVC	∅ 6 ... 25 mm	–	■	–	–
	∅ 32 ... 100 mm	■	–	–	–
Flachzylinder EZH-10/40-40-A-B		■	–	–	–
Flachzylinder DZF		■	–	–	–
Flachzylinder DZH	∅ 16 ... 25 mm	■	–	–	–
	∅ 32 ... 63 mm	–	–	■	–
Rundzylinder DSNU, ESNU	∅ 32 ... 63 mm	■	■	■	–
Rundzylinder DSW, ESW		■	■	■	–
Rundzylinder DSEU, ESEU		■	■	■	–
Anschraubzylinder DMM, EMM		■	–	–	–
Rundzylinder CRDG		–	–	■	–
Rundzylinder CRDSW		■	■	■	–
Normzylinder CRHD		■	–	–	–
Normzylinder CRDSNU		■	–	■	–
Normzylinder CRDNG		■	–	■	–
Normzylinder CRDNGS		■	–	■	–
Kolbenstangenlose Zylinder					
Linearantriebe DGC	∅ 8, 12 mm	–	■	–	–
	∅ 18 ... 63 mm	■	–	–	–
Linearantriebe DGP, DGPL		■	–	–	–
Linearantriebe SLG		–	■	–	–
Linearantriebe DGO		–	–	■	–
Linearantriebe SLM		■	–	–	–
Schwenkantriebe					
Schwenkmodule DSM	∅ 6 ... 10 mm	–	■	–	–
Schwenkmodule DSM-B	∅ 12 ... 40 mm	–	■	–	–
	∅ 63 mm	■	–	–	–
Schwenkantriebe DRQ	∅ 16 ... 32 mm	■	–	–	–
	∅ 40 ... 100 mm	–	–	■	–
Schwenkantriebe DRQD	∅ 6 ... 12 mm	–	■	–	–
	∅ 16 ... 32 mm	■	–	–	–
Datenblätter → Seite/Internet	t-nut	51	smt0, crsmeo	smt0	smt-c1

Nahrungsschalter SMT/SME

Auswahlhilfe

FESTO

Antrieb	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E, SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMH-S1
Funktionsorientierte Antriebe			
Stopperzylinder STA, STAF	■	-	-
Linear-Schwenkspanner CLR	■	-	-
Schwenk-Linear-Einheiten DSL	■	-	-
Schwenk-Linear-Einheiten DSL-B	-	■	-
Antriebe mit Linearführung			
Mini-Schlitten SLS, SLF, SLT	-	■	-
Mini-Schlitten DGSL	-	■	-
Doppelkolbenzylinder SPZ	■	-	-
Schlitteneinheiten SLZ	■	-	-
Führungszylinder DFP	-	■	-
∅ 6 ... 16 mm	-	-	-
∅ 25 ... 80 mm	■	-	-
Mini-Führungseinheiten DFC	-	■	-
Führungseinheiten DFM	■	-	-
Führungseinheiten DFM-B	■ ¹⁾	-	-
Lineareinheiten SLE	∅ 32 ... 50 mm ■	-	-
Doppelkolbenzylinder DPZC	-	■	-
Doppelkolbenzylinder DPZ	■	-	-
Handhabungseinheiten			
Linearmodule HMP	■	-	-
Linearmodule HMPL	■	-	-
Handlingmodule HSP, HSW	■	-	-
Vereinzelr HPV	■	-	-
Dreipunktgreifer HGD	-	-	■
∅ 16 mm	-	-	-
∅ 32, 50 mm	■ ²⁾	-	-
Dreipunktgreifer HGDT	-	■	-
Parallelgreifer HGP	-	-	■
∅ 6 mm	-	-	-
∅ 10 ... 35 mm	■ ²⁾	-	-
Parallelgreifer HGPC	-	■	-
Parallelgreifer HGPP	∅ 12 ... 32 mm -	-	■
Parallelgreifer HGPT	∅ 16 ... 63 mm -	■	-
Winkelgreifer HGW	-	-	■
∅ 10 mm	-	-	-
∅ 16 ... 40 mm	■	-	-
Radialgreifer HGR	-	-	■
∅ 10 mm	-	-	-
∅ 16 ... 40 mm	■	-	-
Schwenk-Greifeinheit HGDS	-	■	-
Dämpfende Elemente			
Anschlagelemente YSRWJ	■	-	-
Elektrische Positioniersysteme			
Zahnriemenachsen DGE-ZR	■	-	-
Spindelachsen DGE-SP	■	-	-
Systemelemente			
Schwerlastfuhrungen HD	■	-	-
Stellantriebe			
Linearantriebe Copac DLP-A	■	-	-
Datenblätter → Seite/Internet	t-nut	51	smh

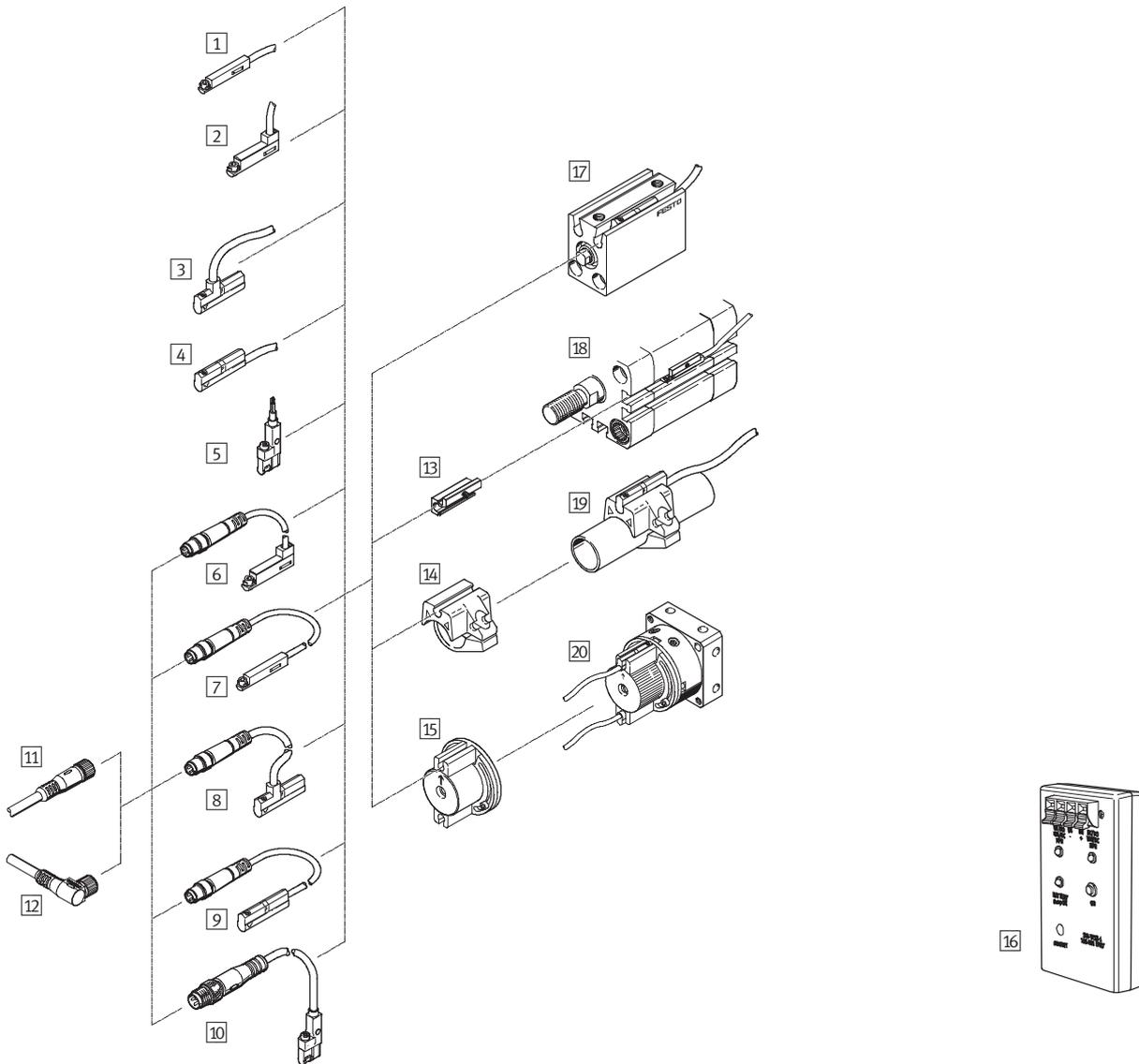
1) nicht SM...0-8E.

2) SME-8M nur für HGD-50, HGP-20 ... 35.

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Näherungsschalter	
1 SMT/SME-10F-...-K2,5L-OE, mit Kabel	51
2 SMT/SME-10F-...-K2,5Q-OE, mit Kabel	51
3 SMT/SME-10-KQ-..., mit Kabel	54
4 SMT/SME-10-KL-..., mit Kabel	54
5 SMT-10G-...-OE, mit Kabel	57
6 SMT/SME-10F-...-K0,3Q-M..., mit Kabel und Stecker	51
7 SMT/SME-10F-...-K0,3L-M..., mit Kabel und Stecker	51
8 SMT/SME-10-SQ-..., mit Kabel und Stecker	54
9 SMT/SME-10-SL-..., mit Kabel und Stecker	54
10 SMT-10G-...-M..., mit Kabel und Stecker	57
Verbindungsleitungen	
11 Verbindungsleitung NEBU-M...G...	60
12 Verbindungsleitung NEBU-M...W...	60

Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Befestigungsbausätze und Zubehör	
13 Befestigungsbausatz SMBN-10	59
14 Befestigungsbausatz SMBR-10-...	59
15 Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10	60
16 Sensortester SM-TEST-1	60
- Positionierelement SMM-10	60
- Clip SMBK-10	60
- Bezeichnungsschild ASLR	60
- Sicherungsclip NEAU	60
Antriebe	
17 Antriebe mit Rundnut	-
18 Antriebe mit T-Nut	-
19 Rundzylinder	-
20 Schwenkmodul DSM	-

Näherungsschalter SMT/SME-10F, für Rundnut

Typenschlüssel

FESTO

SMT/SME-10F

SMT – 10F – PS – 24V – K2,5L – OE

Funktion

SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

10F	für Rundnut, von oben in Nut einsetzbar
-----	---

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig
DS	Schließer, 3-adrig
ZS	Schließer, 2-Draht (SMT)
	Schließer, 2-adrig (SME)

Bemessungs-Betriebsspannung

24V	24 V DC
-----	---------

Kabellänge, Abgangsrichtung Anschluss

K0,3L	0,3 m, längs
K0,3Q	0,3 m, quer
K2,5L	2,5 m, längs
K2,5Q	2,5 m, quer

Elektrischer Anschluss

OE	Kabel
M5D	Kabel mit Stecker M5x0,5
M8D	Kabel mit Stecker M8x1

Näherungsschalter SMT-10F, für Rundnut

FESTO

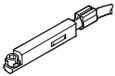
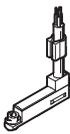
Datenblatt – magnetoresistiv

Technische Daten			
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil ¹⁾		
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde	
		M5x0,5, 3-polig	M8x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich DC [V]	5 ... 30		10 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	200		50
Max. Schaltleistung DC [W]	6,0		1,5
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Überlastfestigkeit	vorhanden		
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		
Schutzart	IP65, IP67		

1) Gilt für Abgangsrichtung Anschluss längs.

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung	c UL us - Listed (OL) C-Tick

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Kabelmantel	Polyurethan

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
			M5x0,5	M8x1			
Abgangsrichtung Anschluss längs							
	Schließer						
	PNP	3-adrig	-	-	2,5	525915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		-	3-polig	-	0,3	539495	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D
		-	-	3-polig		525916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	NPN	3-adrig	-	-	2,5	526678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
		-	-	3-polig	0,3	526679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
kontaktlos 2-Draht	2-adrig	-	-	2,5	526677	SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
Abgangsrichtung Anschluss quer							
	Schließer						
	PNP	3-adrig	-	-	2,5	526674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE
		-	-	3-polig	0,3	526675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	NPN	3-adrig	-	-	2,5	526680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE
		-	-	3-polig	0,3	526681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D
	kontaktlos 2-Draht	2-adrig	-	-	2,5	526676	SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE

Nahrungsschalter SME-10F, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

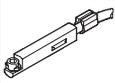
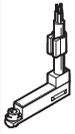
FESTO

Technische Daten			
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil ¹⁾		
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig
Betriebsspannungsbereich DC [V]	10 ... 30		5 ... 30
Betriebsspannungsbereich AC [V]	10 ... 30		5 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	500		100
Max. Schaltleistung DC [W]	10,0		3,0
Max. Schaltleistung DC [VA]	10,0		3,0
Kurzschlussfestigkeit	nein		
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden		
Verpolungsschutz	nein		
Schutzart	IP65, IP67		

1) Gilt für Abgangsrichtung Anschluss lang.

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +60	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)	

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Kabelmantel	Polyurethan

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
			M5x0,5	M8x1			
Abgangsrichtung Anschluss lang							
	Schlieer						
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	525913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
		–	3-polig	–	0,3	539494	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D
		–	–	3-polig	–	525914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
2-adrig	–	–	2,5	526672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE		
Abgangsrichtung Anschluss quer							
	Schlieer						
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	526670	SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE
		–	–	3-polig	0,3	526671	SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
		2-adrig	–	–	2,5	526673	SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Typenschlüssel

FESTO

SMT/SME-10

SMT – 10 – PS – KL – LED – 24

Funktion

SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

10	für Rundnut, längs in Nut einschiebbar
----	--

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig
ZS	Schließer, 2-adrig

Elektrischer Anschluss, Kabellänge, Abgangsrichtung Anschluss

KL	Kabel, 2,5 m, längs
KQ	Kabel, 2,5 m, quer
SL	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m, längs
SQ	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m, quer

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

24	24 V DC
----	---------

Nahrungsschalter SMT-10, für Rundnut

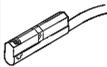
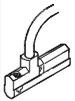
FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Technische Daten		
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, längs in Nut einschiebbar	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	10 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	200
Max. Schaltleistung DC	[W]	6,0
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Überlastfestigkeit	vorhanden	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP65, IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung	c UL us - Listed (OL) C-Tick	

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Kabelmantel	Polyurethan

Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1			
Abgangsrichtung Anschluss längs						
	Schließer					
	PNP	3-adrig	–	2,5	173218	SMT-10-PS-KL-LED-24
		–	3-polig	0,3	173220	SMT-10-PS-SL-LED-24
	NPN	3-adrig	–	2,5	173222	SMT-10-NS-KL-LED-24
–		3-polig	0,3	173224	SMT-10-NS-SL-LED-24	
Abgangsrichtung Anschluss quer						
	Schließer					
	PNP	3-adrig	–	2,5	173219	SMT-10-PS-KQ-LED-24
		–	3-polig	0,3	173221	SMT-10-PS-SQ-LED-24
	NPN	3-adrig	–	2,5	173223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
–		3-polig	0,3	173225	SMT-10-NS-SQ-LED-24	

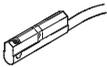
Näherungsschalter SME-10, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Technische Daten		
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, längs in Nut einschiebbar	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich DC [V]	12 ... 27	
Betriebsspannungsbereich AC [V]	12 ... 27	
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100	
Max. Schaltleistung DC [W]	1,0	
Max. Schaltleistung AC [VA]	1,0	
Kurzschlussfestigkeit	nein	
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden	
Verpolungsschutz	nein	
Schutzart	IP65, IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +70	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyphenylensulfid
Kabelmantel	Polyurethan

Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1			
Abgangsrichtung Anschluss längs						
	Schließer					
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
		–	3-polig	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
Abgangsrichtung Anschluss quer						
	Schließer					
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	2,5	173211	SME-10-KQ-LED-24
		–	3-polig	0,3	173213	SME-10-SQ-LED-24

Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Typenschlüssel

SMT-10G

		SMT	10G	PS	24V	E	2,5Q	OE
Funktion								
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv							
Bauart								
10G	für Rundnut, längs in Nut einschiebbar							
Schaltausgang, Schaltelementfunktion								
PS	PNP, Schließer, 3-adrig							
Bemessungs-Betriebsspannung								
24V	24 V DC							
Leitungseigenschaft								
E	Schleppkette + Roboter							
Leitungslänge [m], Abgangsrichtung Anschluss								
2,5Q	Kabel, 2,5 m, quer ¹⁾							
0,3Q	Kabel mit Stecker, 0,3 m, quer ²⁾							
Elektrischer Anschluss								
OE	Offenes Ende							
M5D	Kabel mit Stecker M5x0,5, drehbares Gewinde							
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde							

1) Nur mit Elektrischer Anschluss OE
 2) Nicht mit Elektrischer Anschluss OE

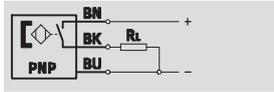
Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv



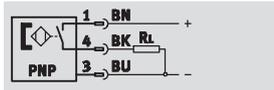
Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in Nut einschiebbar
- Bauform ideal abgestimmt auf Greiferabfrage

PNP, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für Rundnut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform

Eingangssignal / Messelement	
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70

Schaltausgang	
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Max. Ausgangsstrom [mA]	80
Max. Schaltleistung DC [W]	2,4

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik			
Typ	SMT-10G-...-OE	SMT-10G-...-M5D	SMT-10G-...-M8D
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M5x0,5, 3-polig, drehbares Gewinde	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	quer		
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm		
	Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m		
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage		
Kabellänge [m]	2,5	0,3	0,3
Leitungseigenschaft	Schleppkette +Roboter		
Werkstoffinformation Kabelmantel	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer		

Mechanik	
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut
	längs in Nut einschiebbar
Werkstoffinformation Gehäuse	Polyamid-verstärkt

Nahrungsschalter SMT-10G, für Rundnut

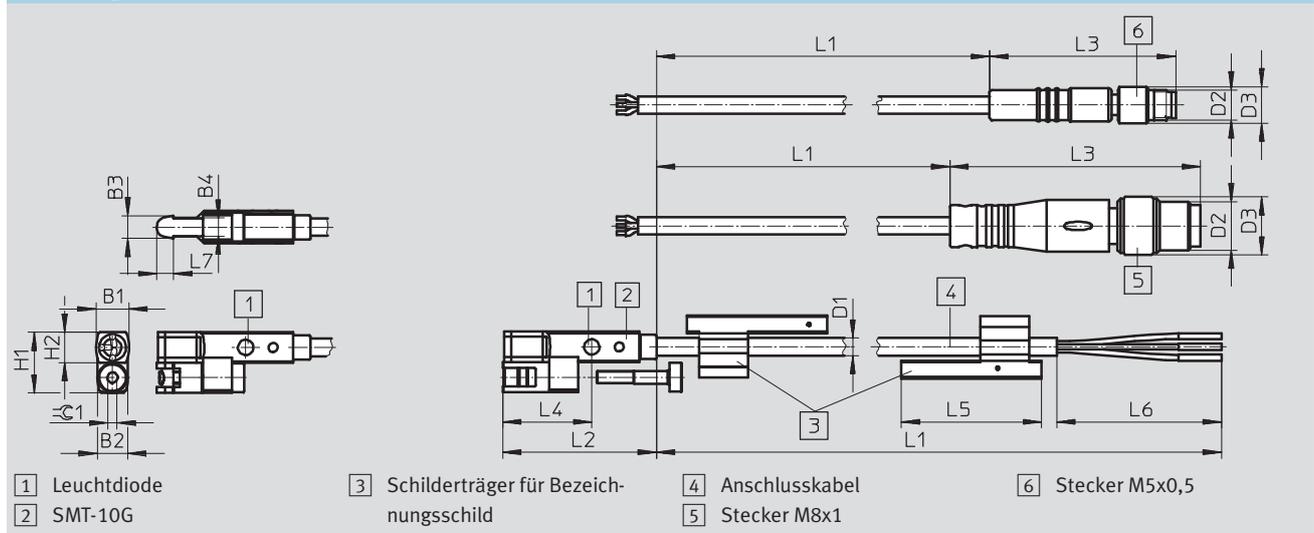
Datenblatt – magnetoresistiv

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –5 ... +70
Schutzart	IP65 IP68

Steckerbelegung nach DIN EN 60947-5-2			
PS			
Stecker 3-polig			
M5x0,5, M8x1	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
SMT-10G-...-OE	2,9	-	-	5,4	5	3,75	3	10	5	2500 +70	25	-	14,4	23	50	2,75	1,5
SMT-10G-...-M8D		M8x1	9,6							41,1							
SMT-10G-...-M5D		M5x0,5	6							30,5							

Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Teile-Nr. Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde			
			M5x0,5	M8x1	[m]	
Schließer						
	PNP	3-adrig	-	-	2,5	547862 SMT-10G-PS-24V-E-2,5-OE
		-	3-polig	-	0,3	547864 SMT-10G-PS-24V-E-0,3-M5D
		-	-	3-polig	-	-

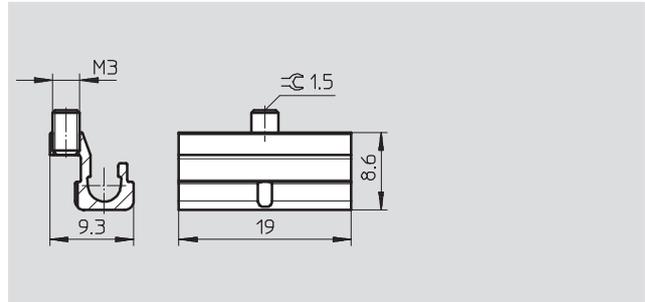
Nahrungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

Befestigung SMBN-10

zur Befestigung von Nahrungsschaltern SME/SMT-10 an Antrieben mit T-Nut

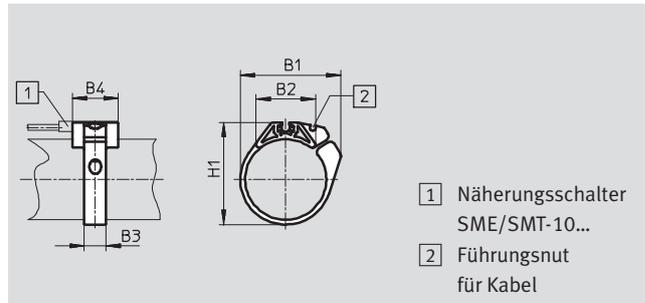
Werkstoff:
 Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
 Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei
 Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben		
für Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
125 ... 320	537809	SMBN-10

Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:
 Polyacetal



Abmessungen und Bestellangaben						
für Kolben-Ø	B1	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,1	H1	Teile-Nr. Typ
6	15,6	9,4	7	19	13,5	173226 SMBR-10-6
8	18,9	12,3	7	19	17,5	175101 SMBR-10-8
10	20,4	13,7	7	19	19,9	173227 SMBR-10-10
12	22,7	14,3	7	19	21,9	175102 SMBR-10-12
16	26,1	17	7	19	25,7	173228 SMBR-10-16
20	33,2	20,8	9	19	30,4	175103 SMBR-10-20
25	36,5	22,6	9	19	35,6	175104 SMBR-10-25
32	41,7	24,5	9	19	42,7	175105 SMBR-10-32
40	47	26,5	9	19	50,7	175106 SMBR-10-40
50	56,4	28,6	9	19	61,5	175107 SMBR-10-50
63	69,4	32	9	19	74,5	175108 SMBR-10-63

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

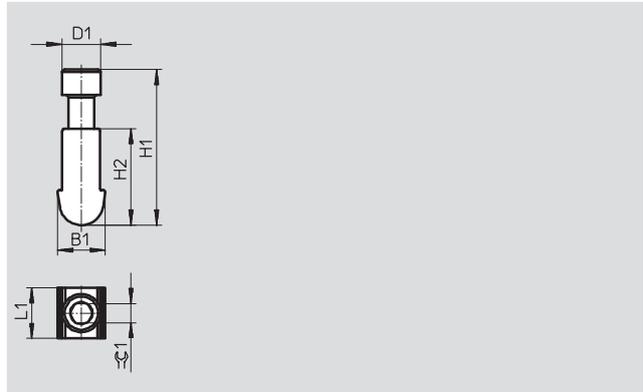
Zubehör



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	D1	H1	H2	L1	$\varnothing c1$	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	547942	SMM-10	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.
- 2) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu
	Typ	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose M5x0,5 4-polig					
	für SMT/SME-10F und SMT-10G	3	2,5	539508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
			1,0	539510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
		4	1,0	539512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
Dose M8x1 3-polig					
	für SMT/SME-10...	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	für SMT/SME-10...	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Ø	Teile-Nr.	Typ
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10
	–	234255	SMBK-10

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder, Sicherheitsclips				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
	M8	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548068	NEAU-M12-GD	1

Bestellangaben – Sensortester	
	Teile-Nr. Typ
	158481 SM-TEST-1

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen