

Näherungsschalter SMT/SME



Nahrungsschalter SMT/SME

Lieferbersicht

FESTO

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	6
					NPN	Öffner	
					kontaktbehaftet bipolar	Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	9
					Öffner		
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	14
					NPN		
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	18
				3 ... 230 V AC/DC		Öffner	
				5 ... 250 V AC/DC		Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar	induktiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	14
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	18
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	25
	mit Zubehör	magnoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	28
					NPN		
					magnetisch Reed		
	3 ... 250 V DC	30					
3 ... 230 V AC							
korrosionsbeständig							
längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	14	
schweifeldfest							
mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	28	
				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	21	
mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	30	
			0 ... 30 V AC				
für Rundnut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	34
				10 ... 30 V DC	NPN		
				kontaktlos, 2-Draht			
		magnetisch Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schlieer	35
				5 ... 30 V AC/DC			
längs in Nut ein-schiebbar	magnoresistiv	SMT-10	10 ... 30 V DC	PNP	Schlieer	37	
	NPN						
	magnetisch Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schlieer	38	

Näherungsschalter

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	6, nut 8	34	smt0, crsmeo	smt0	smt-c1

Nahrungsschalter

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	■	-	-
Fuhrungseinheiten 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	6, nut 8	34	smh

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

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

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



Technische Daten							
Schaltelementfunktion	PS/NS						PO
Elektrischer Anschluss	OE	M5D	M8D	M12	OE		
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil						
Abgangsrichtung Anschluss	längs						
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig		Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde			Kabel, 3-adrig	
			M5x0,5, 3-polig	M8x1, 3-polig	M12x1, 3-polig		
Kabellänge [m]	2,5	5	0,3	0,3	0,3	7,5	
Leitungseigenschaft ¹⁾	K	Standard + Schleppkette					
	E	Schleppkette + Roboter					
Prüfbedingungen	K	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm					
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage					
	E	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm					
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m					
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage					
Betriebsspannungsbereich DC [V]	10 ... 30						
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100						
Max. Schaltleistung DC [W]	3,0						
Kurzschlussfestigkeit	taktend						
Überlastfestigkeit	vorhanden						
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse						
Schutzart	IP65, IP68						

1) Bei Auswahl der entsprechenden Option: Produktbaukasten → 8

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +70	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)	
	C-Tick	

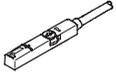
Werkstoffe				
Leitungseigenschaft ¹⁾	K		E	
Elektrischer Anschluss	OE	M...	OE	M...
Gehäuse	Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei	Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei; Polyurethan; Messing, vernickelt	Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei	Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei; Polyurethan; Messing, vernickelt
Kabelmantel	Polyurethan, ölbeständig		Polyurethan, ölbeständig, halogenfrei	
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei			
	RoHS konform			

1) Bei Auswahl der entsprechenden Option: Produktbaukasten → 8

Näherungsschalter SMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

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	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			–	–	–	5,0	543 868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		–	3-polig	–	–	0,3	543 865	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M5D
		–	–	3-polig	–		543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		–	–	–	3-polig		543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN	3-adrig	–	–	–	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			–	–	3-polig	–	0,3	543 871
	Öffner							
	PNP	3-adrig	–	–	–	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE

Näherungsschalter SMT-8M, für T-Nut



Produktbaukasten – magneto-resistiv

M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Funktion	Schaltausgang	Bemessungs- betriebsspannung	Leitungs- eigenschaft	Leitungslänge	Anschluss- technik
543 893	SMT-8M	PS NS PO	24V	K E	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12
Bestell- beispiel						
543 893	SMT-8M	- NS	- 24V	- E	- 3	- M8D

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baugröße	8			
M Baukasten-Nr.	543 893			
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)		...	
			-	-
Anschlusstechnik	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

Technische Daten										
Schaltelementfunktion	DS					ZS		DO		
Elektrischer Anschluss	OE		M5D		M8D		OE		OE	
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil									
Abgangsrichtung Anschluss	längs									
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig			Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde			Kabel, 2-adrig		Kabel, 3-adrig	
				M5x0,5, 3-polig		M8x1, 3-polig				
Kabellänge [m]	2,5	5	7,5	0,3		0,3		2,5	7,5	
Spannungsfall [V]	1,5	1,875	2,25	1,17		1,17		4,8	4,25	
Leitungseigenschaft ¹⁾	K	Standard + Schleppkette								
	E	Schleppkette + Roboter								
Prüfbedingungen	K	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm								
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage								
	E	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm								
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m								
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage								
Betriebsspannungsbereich DC [V]	5 ... 30									
Betriebsspannungsbereich AC [V]	5 ... 30									
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	500						80			
Maximaler Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen [mA]	80						80			
Max. Schaltleistung DC [W]	10,0						2,4			
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen [W]	2,4						2,4			
Max. Schaltleistung AC [VA]	10,0						2,4			
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausätzen [VA]	2,4						2,4			
Kurzschlussfestigkeit	nein									
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden									
Verpolungsschutz	nein									
Schutzart	IP65, IP68									

1) Bei Auswahl der entsprechenden Option: Produktbaukasten → 11

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +70	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +70	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	
	C-Tick	

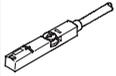
Werkstoffe						
Leitungseigenschaft ¹⁾	K			E		
Elektrischer Anschluss	OE		M...	OE		M...
Gehäuse	Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei		Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei; Polyurethan; Messing, vernickelt		Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei	Polyamid; hochlegierter Stahl, rostfrei; Polyurethan; Messing, vernickelt
Kabelmantel	Polyurethan, ölbeständig			Polyurethan, ölbeständig, halogenfrei		
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei					
	RoHS konform					

1) Bei Auswahl der entsprechenden Option: Produktbaukasten → 11

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
			M5x0,5	M8x1			
	Schließer						
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			–	–	5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			–	–	7,5	543 876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
		–	3-polig	–	0,3	543 864	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M5D
		–	–	3-polig		543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	2-adrig	–	–	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
Öffner							
kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	–	7,5	546 799	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
543 892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
Bestell- beispiel						
543 892	SME-8M	ZS	24V	K	0,8	OE

Bestelltabelle

Baugröße	8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	543 892			
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, kontaktbehaftet		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

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

FESTO

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
----	--------------

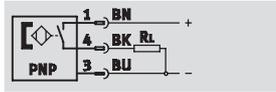
Näherungsschalter SMT-8/CRSMT-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

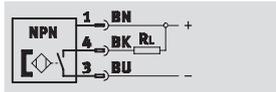


Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



z.B. NPN, Schließer, mit Stecker



- Messprinzip magnetoresistiv
- 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	magnetoresistiv		magnetoresistiv	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60		–20 ... +60	–20 ... +70

Schaltausgang				
Typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	PNP
Schaltelementfunktion	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 [µm]	≤ 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
Überlastfestigkeit	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			

Nahrungsschalter 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	lang				–	lang
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
	lang in Nut einschiebbar				–	lang 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

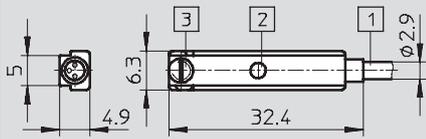
Datenblatt – magnetoresistiv



Abmessungen

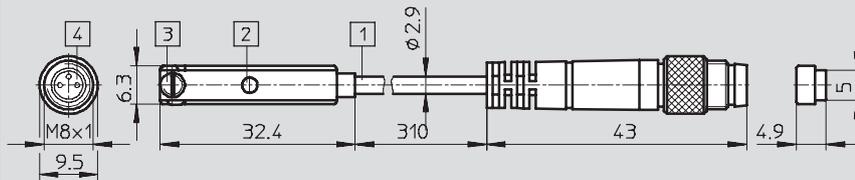
Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-8-...S-K



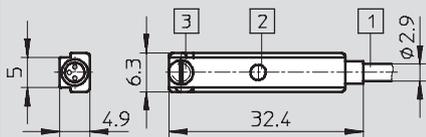
- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

SMT-8-...S-S



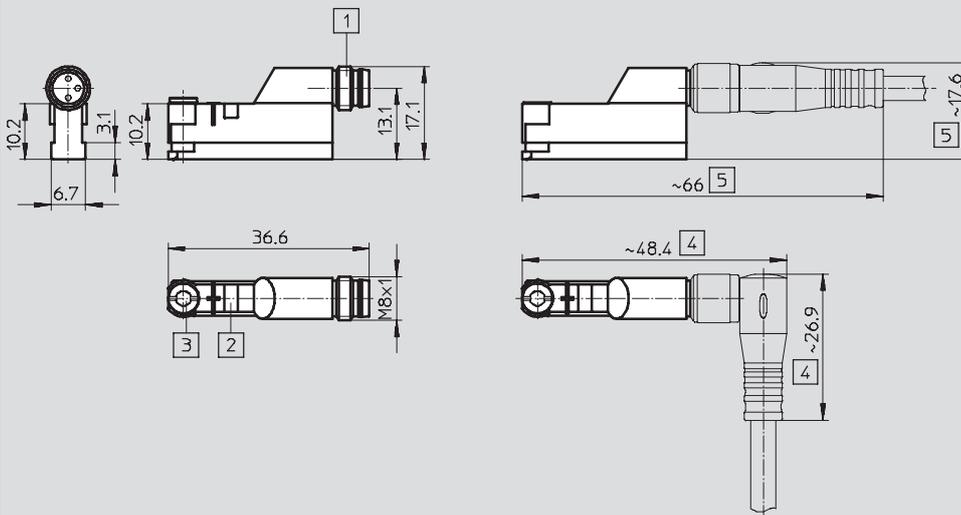
- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück
- 4 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

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	SMT-8-PS-K5-LED-24-B
	NPN	3-adrig	–	–	0,3	175484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
		–	3-polig	–	2,5	171180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
	PNP	–	–	–	0,3	171181	SMT-8-NS-S-LED-24-B
		–	–	3-polig	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

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

Datenblatt – magneto-resistiv

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

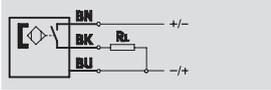
Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

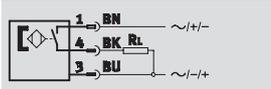


Funktion

z.B. Schließer, mit Kabel, 3-adrig



z.B. Schließer, mit Stecker, 3-polig



- Messprinzip magnetisch Reed
- längs in Nut einziehbar

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				

Näherungsschalter SME-8, fr T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

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	längs						
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 längs in Nut einschiebbar						
Werkstoffinformation Gehuse	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			–	IP65	–	IP65
	IP67			IP67	IP67	IP67	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

Nahrungsschalter SME-8, für T-Nut

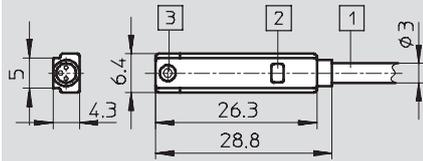
Datenblatt – magnetisch Reed



Abmessungen

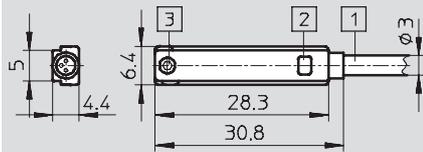
Download CAD-Daten → www.festo.com

Schließer, Kabel



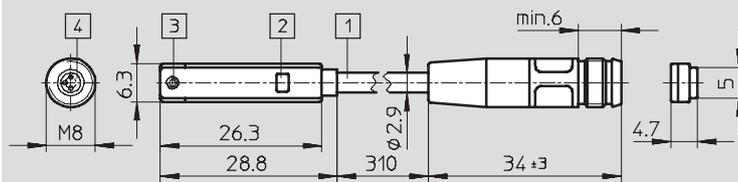
- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

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

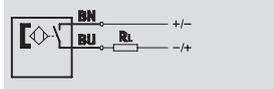
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			–	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
			–	–	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3-polig	–	0,3	150857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

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

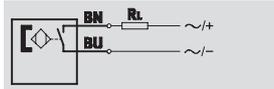
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

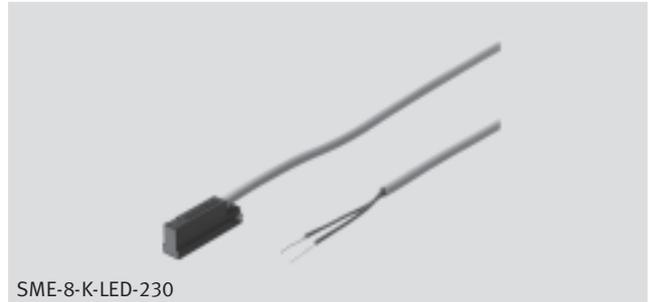
z.B. Schließer, mit Kabel, 2-adrig,
0 ... 30 V AC/DC



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		
	–	ohne Funktion der LED	–
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

FESTO

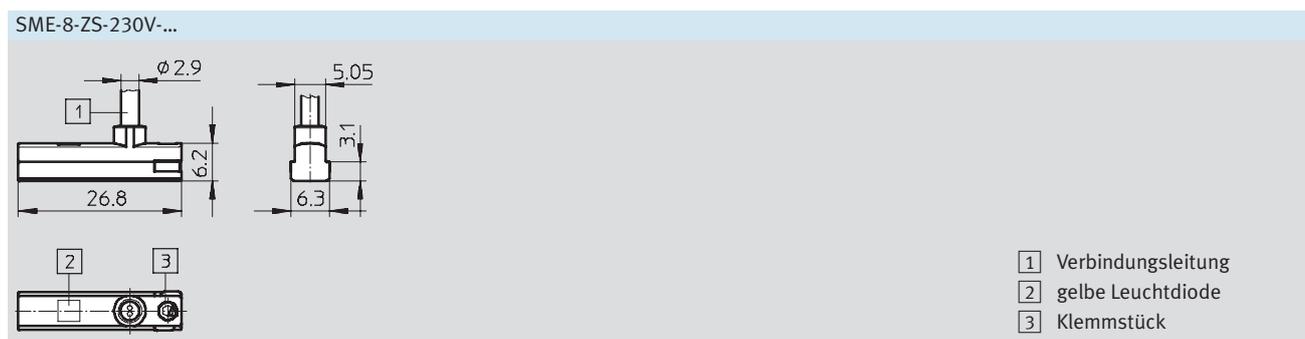
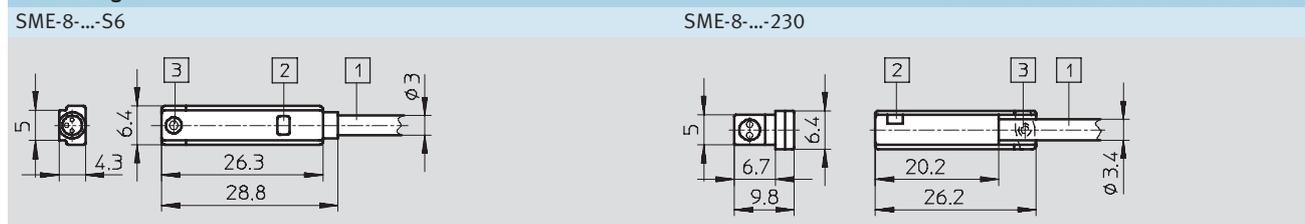
Elektromechanik			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig		
Abgangsrichtung Anschluss	lang		quer
Kabellänge [m]	2,5	2,5	2,5
	–	–	5
Werkstoffinformation Kabelmantel	Thermoplastisches Styrol-Elastomer	Polyurethan	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer

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

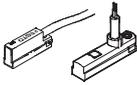
Immission/Emission			
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +120	–5 ... +60	–5 ... +60
Schutzart	–	–	IP65
	IP67	IP67	IP67
Isolationsspannung [V]	50	–	250
Stospannungsfestigkeit [kV]	0,8	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	–

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

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 SME-8-FM, für T-Nut

Typenschlüssel

SME-8-FM

SMT – 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

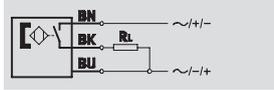
Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

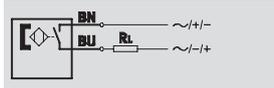
FESTO

Funktion

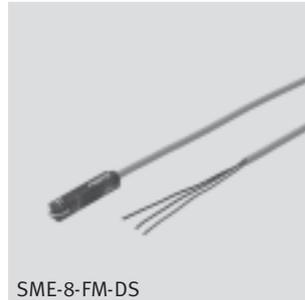
Schließer, mit Kabel, 3-adrig



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	

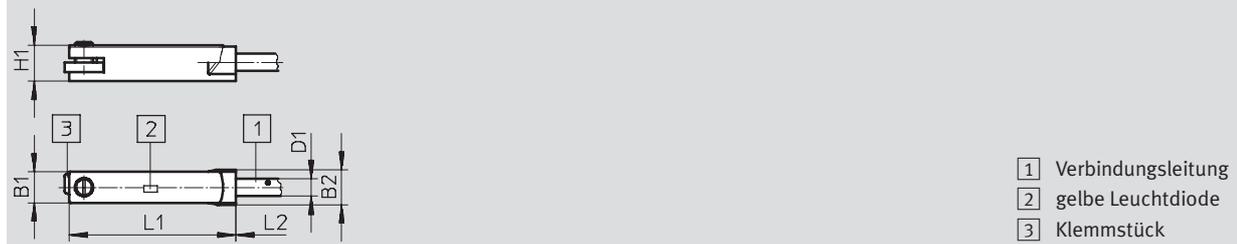
Nahrungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

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



	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

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
----	----------

Nahrungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

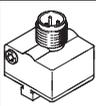
Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Technische Daten		
	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweifeldfest
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	
berlastfestigkeit	nicht vorhanden	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	–	magnetisches Wechselfeld 45 ... 65 Hz
Schutzart	IP65, IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweifeldfest
Umgebungstemperatur [C]	–20 ... +60	–25 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	

Werkstoffe		
	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweifeldfest
Gehäuse	Polyurethan	Polyamid

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
		Stecker M8x1	Stecker M12x1		
Schließer, Grundtyp					
	PNP	3-polig	–	171 178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3-polig	171 179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3-polig	–	171 166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		–	3-polig	171 176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
Schließer, schweifeldfest					
	PNP	–	3-polig	191 986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3-polig	175 825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

-  - Hinweis
 Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze, Peripherieübersicht → 31

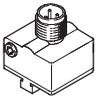
Nahrungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

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	
uberlastfestigkeit	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					
	kontaktbehaftet bipolar	3-polig	–	171 163	SMEO-8E-S-LED-24
		–	3-polig		

-  - Hinweis
 Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze, Peripherieübersicht → 31

Nahrungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

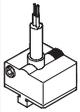
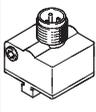
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

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		
uberlastfestigkeit	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	

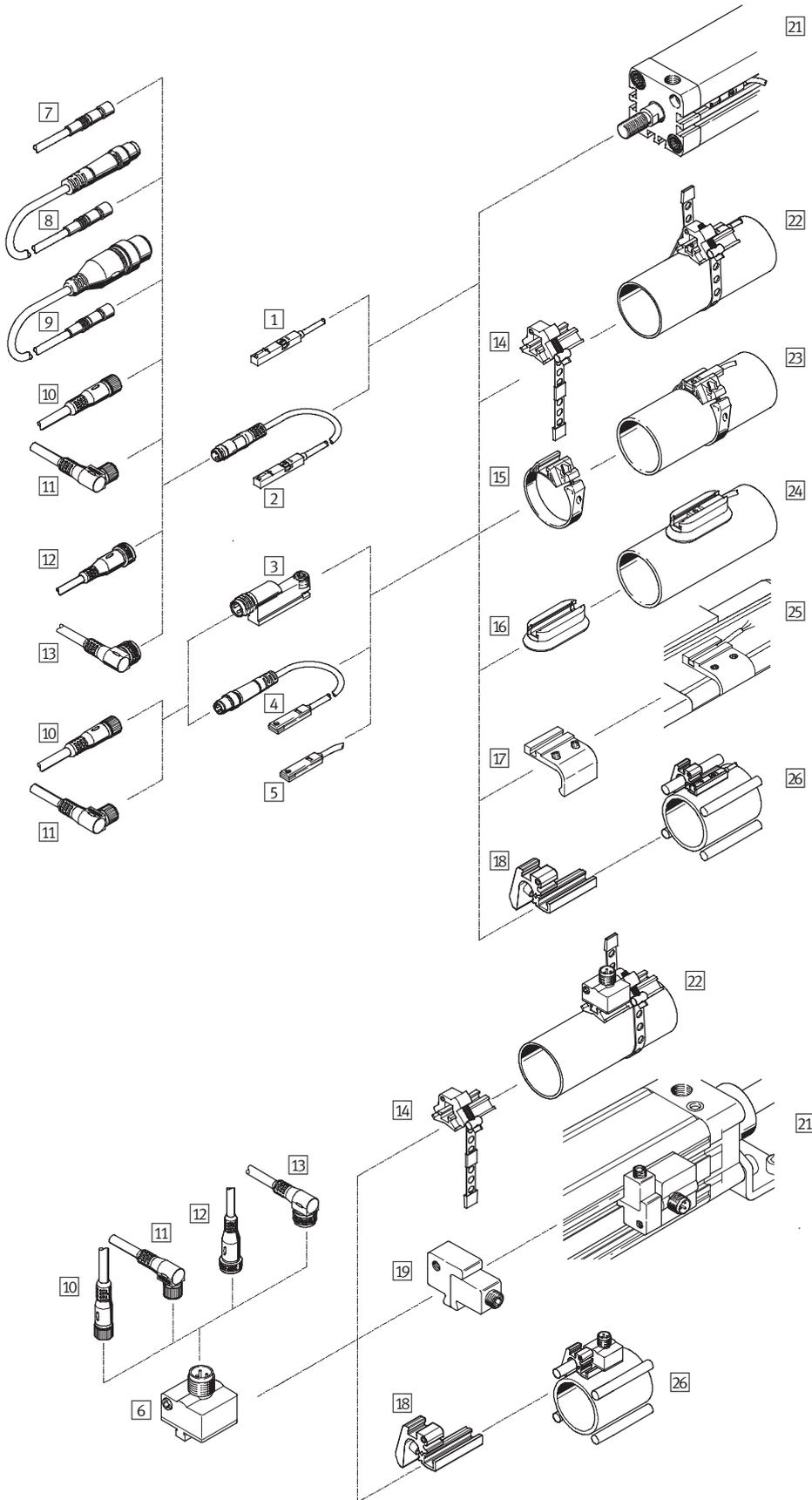
Werkstoffe			
	SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230	
Gehäuse	Polyurethan		
Kabelmantel	Thermoplastisches Styrol-Elastomer	-	

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
		Kabel	Stecker		
Schließer, warmfest					
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	-	2,5	171 158 SMEO-8E-K-24-S6
Schließer, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC					
	kontaktbehaftet bipolar	-	3-polig	-	171 160 SMEO-8E-M12-LED-230

-  - Hinweis
Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze, Peripherieübersicht → 31

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Peripherieübersicht



Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör



Befestigungselemente und Zubehör	
Näherungsschalter	
1	SMT/SME-8M-...-OE, mit Kabel
2	SMT/SME-8M-...-M..., mit Kabel und Stecker
3	SMT/SME-8-SL-..., mit Stecker
4	SMT/SME-8-S-..., mit Kabel und Stecker
5	SMT/SME-8-K-..., mit Kabel SME-8-FM-...-K-..., mit Kabel CRSMT-8-K-..., mit Kabel, korrosionsbeständig
6	SMT/SMTSO/SMEO-8E, mit Kabel oder Stecker
Verbindungsleitungen	
7	NEBU-M5...-5-Q3-LE3
8	NEBU-M5...-1-Q3-M8G3
9	NEBU-M5...-1-Q3-M12G4
10	NEBU-M8G3
11	NEBU-M8W3
12	NEBU-M12G5
13	NEBU-M12W5

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			
Datenblätter → Internet: nebu			
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr. Typ
M5x0,5, Dose gerade			
	3	2,5	539 508 NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
		1,0	539 510 NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
	4	1,0	539 512 NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
M8x1, Dose gerade			
	3	2,5	541 333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
M8x1, Dose gewinkelt			
	3	2,5	541 338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341 NEBU-M8W3-K-5-LE3
M12x1, Dose gerade			
	3	2,5	541 363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541 364 NEBU-M12G5-K-5-LE3
M12x1, Dose gewinkelt			
	3	2,5	541 367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541 370 NEBU-M12W5-K-5-LE3

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder, Sicherheitsclips				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541 598	ASLR-L-423	34
	M8	548 067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548 068	NEAU-M12-GD	1

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen

Befestigungselemente und Zubehör	
Befestigungsbausätze und Zubehör	
14	Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest
15	Befestigungsbausatz SMBR
16	Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig
17	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG
18	Befestigung SMBZ-8-...
19	Befestigungsbausatz SMB-8E
20	Sensortester SM-TEST-1
-	Clip SMBK-8
	Bezeichnungsschild ASLR
	Sicherungsclip NEAU
Antriebe	
21	Antriebe mit T-Nut
22	Rundzylinder
23	Rundzylinder
24	Rundzylinder
25	Normzylinder DNC, DNCB, DNCKE
26	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange

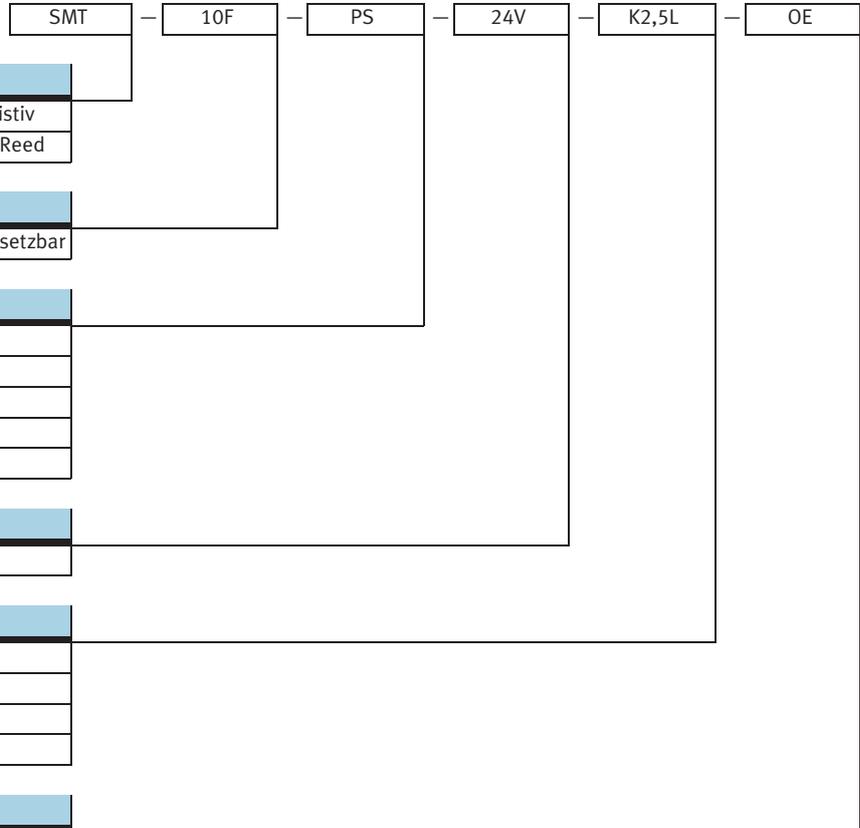
Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Ø	Teile-Nr.	Typ
	8 ... 100	538 937	SMBR-8-8/100-S6
	8	175 091	SMBR-8-8
	10	175 092	SMBR-8-10
	12	175 093	SMBR-8-12
	16	175 094	SMBR-8-16
	20	175 095	SMBR-8-20
	25	175 096	SMBR-8-25
	32	175 097	SMBR-8-32
	40	175 098	SMBR-8-40
	50	175 099	SMBR-8-50
	63	175 100	SMBR-8-63
	32 ... 100	525 565	CRSMB-8-32/100
	32/40	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	50/63	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	80/100	175 707	SMB-8-FENG-80/100
	32 ... 100	537 806	SMBZ-8-32/100
	125 ... 320	537 808	SMBZ-8-125/320
	-	178 230	SMB-8E
	-	534 254	SMBK-8

Bestellangaben –	
	Teile-Nr. Typ
	158 481 SM-TEST-1

Näherungsschalter SMT/SME-10F, für Rundnut

Typenschlüssel

SMT/SME-10F



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

Nahrungsschalter SMT-10F, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

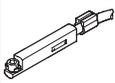
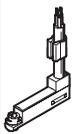
FESTO

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	
		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 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) 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 lang							
	Schließer						
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		–	3-polig	–	0,3	539 495	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D
		–	–	3-polig	–	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	NPN	3-adrig	–	–	2,5	526 678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
		–	–	3-polig	0,3	526 679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
kontaktlos 2-Draht	2-adrig	–	–	2,5	526 677	SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
Abgangsrichtung Anschluss quer							
	Schließer						
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	526 674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE
		–	–	3-polig	0,3	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	NPN	3-adrig	–	–	2,5	526 680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE
		–	–	3-polig	0,3	526 681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D
	kontaktlos 2-Draht	2-adrig	–	–	2,5	526 676	SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE

Nahrungsschalter SME-10F, für Rundnut

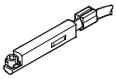
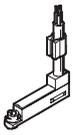
Datenblatt – magnetisch Reed

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		
uberlastfestigkeit	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							
	Schließer						
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
		–	3-polig	–	0,3	539 494	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D
		–	–	3-polig	–	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
	2-adrig	–	–	2,5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
Abgangsrichtung Anschluss quer							
	Schlieer						
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	526 670	SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE
		–	–	3-polig	0,3	526 671	SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
	2-adrig	–	–	2,5	526 673	SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE	

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Typenschlüssel

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
----	---------

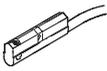
Näherungsschalter SMT-10, für Rundnut

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	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24
		-	3-polig	0,3	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
	NPN	3-adrig	-	2,5	173 222	SMT-10-NS-KL-LED-24
-		3-polig	0,3	173 224	SMT-10-NS-SL-LED-24	
Abgangsrichtung Anschluss quer						
	Schließer					
	PNP	3-adrig	-	2,5	173 219	SMT-10-PS-KQ-LED-24
		-	3-polig	0,3	173 221	SMT-10-PS-SQ-LED-24
	NPN	3-adrig	-	2,5	173 223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
-		3-polig	0,3	173 225	SMT-10-NS-SQ-LED-24	

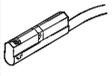
Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

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	

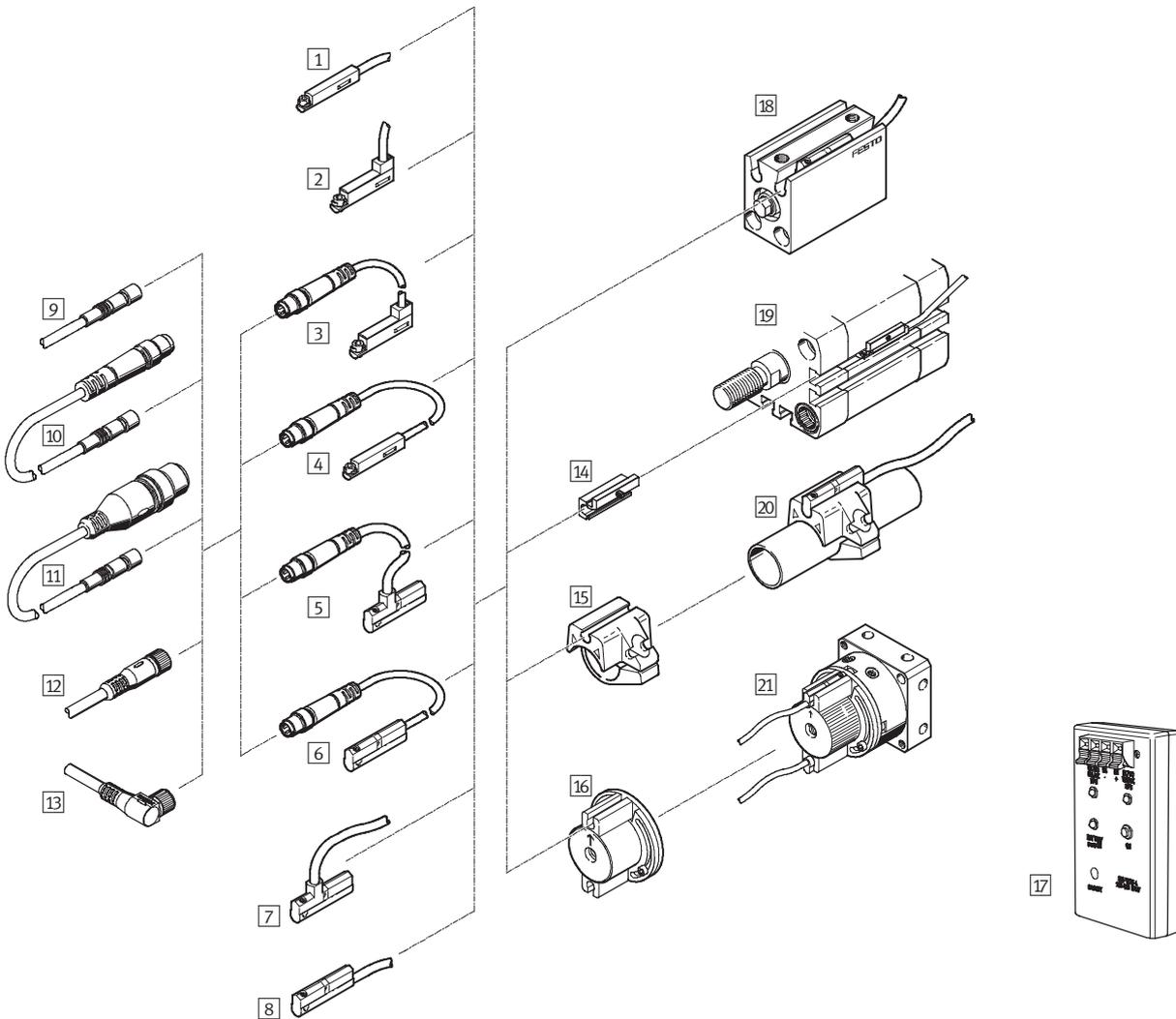
Werkstoffe	
Gehäuse	Polyphenylensulfid
Kabelmantel	Polyurethan

Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1			
Abgangsrichtung Anschluss längs						
	Schließer					
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	2,5	173 210	SME-10-KL-LED-24
		–	3-polig	0,3	173 212	SME-10-SL-LED-24
Abgangsrichtung Anschluss quer						
	Schließer					
	kontaktbehaf-tet bipolar	3-adrig	–	2,5	173 211	SME-10-KQ-LED-24
		–	3-polig	0,3	173 213	SME-10-SQ-LED-24

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör	
Näherungsschalter	
1	SM...-10F...-K2,5L-OE, mit Kabel
2	SM...-10F...-K2,5Q-OE, mit Kabel
3	SM...-10F...-K0,3Q-M..., mit Kabel und Stecker
4	SM...-10F...-K0,3L-M..., mit Kabel und Stecker
5	SM...-10-SQ-..., mit Kabel und Stecker
6	SM...-10-SL-..., mit Kabel und Stecker
7	SM...-10-KQ-..., mit Kabel
8	SM...-10-KL-..., mit Kabel
Verbindungsleitungen	
9	Verbindungsleitung NEBU-M5...-5-Q3-LE3
10	Verbindungsleitung NEBU-M5...-1-Q3-M8G3
11	Verbindungsleitung NEBU-M5...-1-Q3-M12G4
12	Verbindungsleitung NEBU-M8G3
13	Verbindungsleitung NEBU-M8W3

Befestigungselemente und Zubehör	
Befestigungsbausätze und Zubehör	
14	Befestigungsbausatz SMBN-10
15	Befestigungsbausatz SMBR-10-...
16	Befestigungsbausatz WSM...-SME-10
17	Sensortester SM-TEST-1
-	Clip SMBK-10
Antriebe	
18	Antriebe mit Rundnut
19	Antriebe mit T-Nut
20	Rundzylinder
21	Schwenkmodul DSM

Nahrungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			
Datenblätter → Internet: nebu			
Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
M5x0,5, Dose gerade			
	3	2,5	539 508 NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
		1,0	539 510 NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
4	1,0	539 512 NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4	
M8x1, Dose gerade			
	3	2,5	541 333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
M8x1, Dose gewinkelt			
	3	2,5	541 338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341 NEBU-M8W3-K-5-LE3
Bestellangaben – Bezeichnungsschilder, Sicherheitsclips			
Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541 598 ASLR-L-423	34
	M8	548 067 NEAU-M8-GD	1
	M12	548 068 NEAU-M12-GD	1

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen

Bestellangaben – Befestigungselemente		
	für Ø	Teile-Nr. Typ
	6	173 205 WSM-6-SME-10
	8	173 206 WSM-8-SME-10
	10	173 207 WSM-10-SME-10
	6	173 226 SMBR-10-6
	8	175 101 SMBR-10-8
	10	173 227 SMBR-10-10
	12	175 102 SMBR-10-12
	16	173 228 SMBR-10-16
	20	175 103 SMBR-10-20
	25	175 104 SMBR-10-25
	32	175 105 SMBR-10-32
	40	175 106 SMBR-10-40
	50	175 107 SMBR-10-50
	63	175 108 SMBR-10-63
	125 ... 320	537 809 SMBN-10
	–	234 255 SMBK-10
Bestellangaben – Sensortester		
	Teile-Nr.	Typ
	158 481	SM-TEST-1