

Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

FESTO



- Ausführungen für T-Nut und Rundnut
- Schaltausgang kontaktlos oder mit Reedkontakt
- Vielfältige Montage- und Anschlussmöglichkeiten
- Warmfeste und korrosionsbeständige Ausführungen
- Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen
- Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären → www.festo.com/de/ex

Ausführliche Produktinformationen
→ www.festo.com/catalogue/sm

Lieferübersicht							
Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite
für T-Nut	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Magneto-resistiv	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP/NPN	Schließer Öffner	17
		Magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	19
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	Magneto-resistiv	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP/NPN	Schließer	23
		Magneto-resistiv, korrosionsbeständig	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	23
		Magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer Öffner	24
		Magnetisch Reed, warmfest bis 120 °C	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	25
		Magnetisch Reed	SME-8	3 ... 250 V AC	kontaktbehaftet	Schließer	25
		Magnetisch Reed	SME-8	3 ... 250 V AC	kontaktbehaftet	Schließer	25
	längs in Nut ein-schiebbar	Magneto-resistiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	23
		Magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	24
	mit Zubehör	Magneto-resistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP/NPN	Schließer	27
		Magnetinduktiv, schweißfeldfest	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP/NPN	Schließer	27
		Magnetisch Reed	SME0-8E	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	28
		Magnetisch Reed, warmfest bis 120 °C	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC 5 ... 250 V AC	kontaktbehaftet	Schließer	29
Magnetisch Reed		SME0-8E	3 ... 250 V AC	kontaktbehaftet	Schließer	29	
Magnetisch Reed		SME0-8E	3 ... 250 V AC	kontaktbehaftet	Schließer	29	
für Rundnut	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Magneto-resistiv	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP/NPN/kontaktlos, 2-Draht	Schließer	33
		Magnetisch Reed	SME-10F	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	34
	längs in Nut ein-schiebbar	Magneto-resistiv	SMT-10	10 ... 30 V DC	PNP/NPN	Schließer	36
		Magnetisch Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	37

Nahrungsschalter

Auswahlhilfe



Sensoren
Sensoren fur Antriebe

1.1

Antrieb		SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSMEO-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		■	-	-	-	-
Kolbenstangenzyylinder						
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		-	■	-	-	-
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		17	33	www.festo.com		

Näherungsschalter

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	17	33	52

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

Bemessungs-Betriebsspannung

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

Leitungseigenschaft

K	Standard
E	schleppkettentauglich
R	robotertauglich

Leitungslänge [m]

Anschluss technik

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

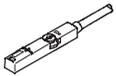
FESTO

Technische Daten				
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil			
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde		
		M5x0,5, 3-polig	M8x1, 3-polig	M12x1, 3-polig
Kabellänge [m]	0,2 ... 30			
Leitungseigenschaft ¹⁾	Standard			
	schleppkettentauglich			
	robotertauglich			
Prüfbedingungen für Standardleitungen	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm			
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage			
Prüfbedingungen für Schleppkettentauglichkeit	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm			
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage			
Prüfbedingungen für Robotertauglichkeit	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 18

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	
Gehäuse	Polyamid; Polyurethan; hochlegierter Stahl, rostfrei
Kabelmantel	Polyurethan

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	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
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



Sensoren
Sensoren für Antriebe

1.1

M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Funktion	Schaltausgang	Bemessungs- betriebsspannung	Leitungs- eigenschaft	Leitungslänge	Anschluss- technik
543 893	SMT-8M	PS NS PO	24V	K E R	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		K	
	schleppkettentauglich		E	
	robotertauglich		R	
			-	-
Leitungslänge	[m] 0,2 ... 30 (0,2 ... 2,5 m in 0,1 m Schritten, 2,5 ... 15 m in 0,5 m Schritten, 15 ... 30 m in 1 m Schritten)		...	
			-	-
Anschlusstechnik	offenes Ende		OE	
	M8, drehbares Gewinde		M8D	
	M8, Schnappkragen		M8	
	M12, drehbares Gewinde		M12	

Übertrag Bestellcode

543 893	SMT-8M	-		-	24V	-		-		-	
----------------	---------------	---	--	---	------------	---	--	---	--	---	--

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

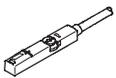
FESTO

Technische Daten			
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil		
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde	
		M5x0,5, 3-polig	M8x1, 3-polig
Kabellänge [m]	0,2 ... 10		
Leitungseigenschaft ¹⁾	Standard		
	schleppkettentauglich		
	robotertauglich		
Prüfbedingungen für Standardleitungen	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm		
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage		
Prüfbedingungen für Schleppkettentauglichkeit	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm		
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage		
Prüfbedingungen für Robotertauglichkeit	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		
Max. Schaltleistung DC [W]	10,0	2,4	
Max. Schaltleistung AC [VA]	10,0	2,4	
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen [W]	2,4		
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausätzen [VA]	2,4		
Kurzschlussfestigkeit	nein		
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden		
Verpolungsschutz	nein		
Schutzart	IP65, IP68		

1) Bei Auswahl der entsprechenden Option → Produktbaukasten 20

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	
Gehäuse	Polyamid; Polyurethan; hochlegierter Stahl, rostfrei
Kabelmantel	Polyurethan

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

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

Produktbaukasten – magnetisch Reed



M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Funktion	Schaltausgang	Bemessungs- betriebsspannung	Leitungs- eigenschaft	Leitungslänge	Anschluss- technik
543 892	SME-8M	DS ZS	24V	K E R	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	Nahrungsschalter für T-Nut, kontaktbehafet		SME-8M	SME-8M
			–	–
Schaltausgang	3-Draht Schließer		DS	
	2-Draht Schließer		ZS	
			–	–
Bemessungs- betriebsspannung	[V DC] 24		24V	24V
			–	–
Leitungseigenschaft	Standard		K	
	schleppkettentauglich		E	
	robotertauglich		R	
			–	–
Leitungslänge	[m] 0,2 ... 10 (0,2 ... 2,5 m in 0,1 m Schritten, 2,5 ... 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					
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

Sensoren
für Antriebe

1.1

CRSMT-8

		CRSMT	–	8	–	PS	–	K2,5	–	LED	–	24
Funktion												
CRSMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv, korrosionsbeständig											
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, Abgangsrichtung Anschluss												
K2,5Q	Kabel, 2,5 m, quer											
K5,0Q	Kabel, 5,0 m, quer											
Anschluss technik												
OE	offenes Ende											

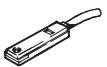
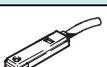
Näherungsschalter SMT-8/CRSMT-8, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

Technische Daten		SMT-8	SMT-8-SL	CRSMT-8, korrosionsbeständig
Befestigungsart		geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar		
		bündig mit Zylinderprofil	–	bündig mit Zylinderprofil
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 3-adrig
		Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1, 3-polig		
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	10 ... 30		
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	200	100
Max. Schaltleistung DC	[W]	3,0	6,0	3,0
Kurzschlussfestigkeit		ja		
Überlastfestigkeit		nicht vorhanden		
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse		
Schutzart		IP65, IP67		

Betriebs- und Umweltbedingungen		SMT-8	SMT-8-SL	CRSMT-8, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60	–25 ... +70	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +60	–	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie		

Werkstoffe		SMT-8	SMT-8-SL	CRSMT-8, korrosionsbeständig
Gehäuse		Polyurethan	Polyamid	Polypropylen, thermoplastisches Styrolelastomer
Kabelmantel		Polyurethan	–	Polyurethan

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	KabelmitStecker, drehbares Gewinde M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			–	3-polig	–	5,0	175 434
	NPN	3-adrig	–	–	2,5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
			–	3-polig	–	0,3	171 181
	PNP	–	–	3-polig	–	531 145	SMT-8-SL-PS-LED-24
Schließer, korrosionsbeständig							
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K-LED-24
			–	–	–	5,0	525 564

Nahrungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

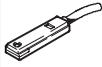
Sensoren
Sensoren für Antriebe

1.1

Technische Daten					
	SME-8-K...	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-SL	SME-8-O
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut, langsb in Nut einschiebbar				
	bündig mit Zylinderprofil			–	bündig mit Zylinderprofil
Schaltausgang	kontaktbefahet bipolar				
Schaltelementfunktion	Schließer				Öffner
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 3-adrig
Betriebsspannungsbereich DC [V]	12 ... 30		12 ... 27	10 ... 30	12 ... 30
Betriebsspannungsbereich AC [V]	12 ... 30		–	10 ... 30	12 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	500		80	500	50
Max. Schaltleistung DC [W]	10,0		2,0	10,0	1,5
Kurzschlussfestigkeit	nein				
Uberlastfestigkeit	nicht vorhanden				
Verpolungsschutz	nein				
Schutzart	IP65, IP67				IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen					
	SME-8-K...	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-SL	SME-8-O
Umgebungstemperatur [Č]	–20 ... +70		–20 ... +60	–20 ... +60	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [C]	–5 ... +70		–5 ... +60	–	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie				

Werkstoffe					
	SME-8-K...	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-SL	SME-8-O
Gehäuse	Polyethylenterephthalat			Polyamid	Polyethylenterephthalat
Kabelmantel	Polyurethan			–	Polyurethan

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	kontaktbefahet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			–	–	5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24
	–	3-polig	–	2,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24	
	2-adrig	–	–	0,3	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24	
	kontaktbefahet bipolar	–	–	3-polig	–	526 622	SME-8-SL-LED-24
Öffner							
	kontaktbefahet bipolar	3-adrig	–	–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Nahrungsschalter SME-8, für T-Nut

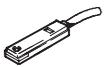
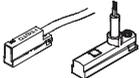
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Technische Daten		SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Befestigungsart		geklemmt, langsb in Nut einschiebbar		
		bündig mit Zylinderprofil	–	
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2-adrig		
Abgangsrichtung Anschluss		langsb		quer
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	0 ... 30	3 ... 250	5 ... 250
Betriebsspannungsbereich AC	[V]	–	3 ... 250	5 ... 250
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	500	120	120
Max. Schaltleistung DC	[W]	10,0	10,0	10,0
Max. Schaltleistung AC	[VA]	–	10,0	10,0
Kurzschlussfestigkeit		nein		
uberlastfestigkeit		nicht vorhanden		
Verpolungsschutz		nein		
Schutzart		IP67		IP65, IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen		SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Umgebungstemperatur	[C]	–40 ... +120	–20 ... +60	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[C]	–5 ... +120	–5 ... +60	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie		
		–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

Werkstoffe		SME-8-...-S6	SME-8-...-230	SME-8-ZS-230V-...
Gehäuse		Polyethylenterephthalat		
Kabelmantel		Thermoplastisches Styrol-elastomer	Polyvinylchlorid	Polyurethan

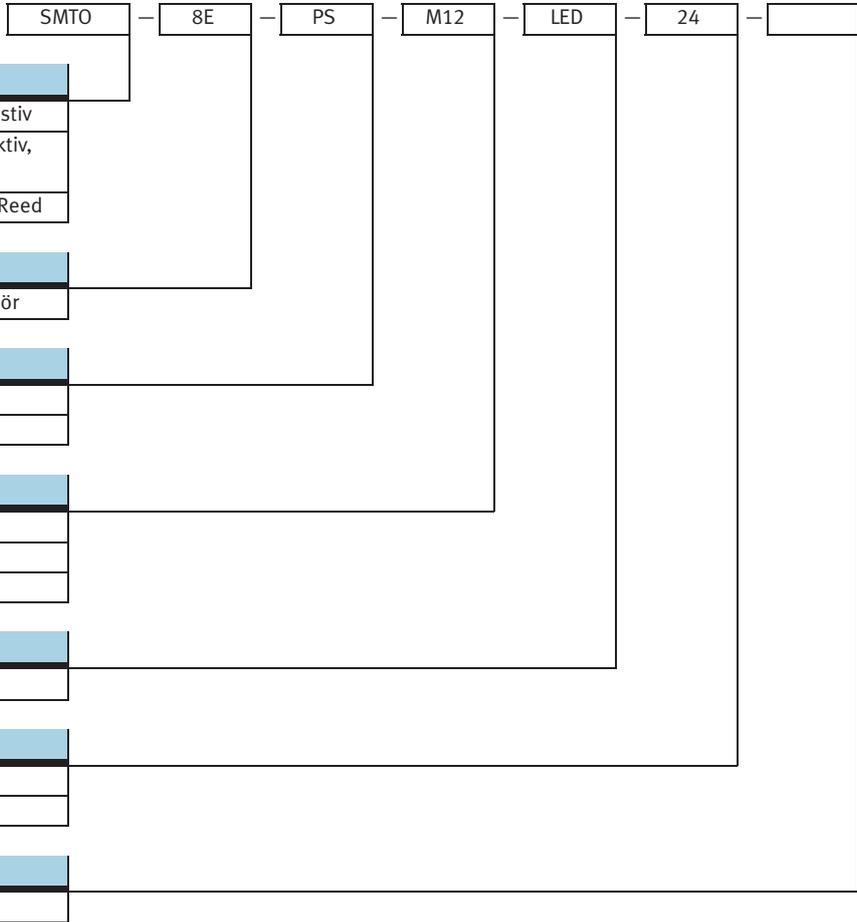
Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel				
Schließer, warmfest						
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	langsb	2,5	161 756	SME-8-K-24-S6
Schließer, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC						
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	quer	2,5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE
				5,0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE
			langsb	2,5	152 820	SME-8-K-LED-230

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

Typenschlüssel



SMTO/SMTSO/SMEO-8E



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

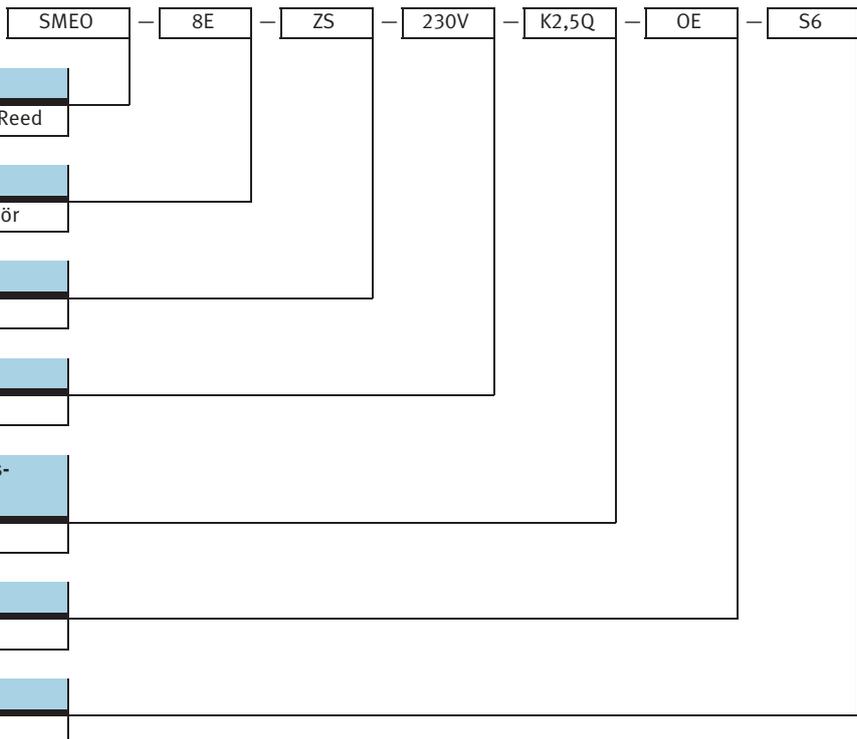
Elektrischer Anschluss, Kabellänge	
K	Kabel, 2,5 m oder 7,5 m
S	Stecker M8x1
M12	Stecker M12x1

Schaltzustandsanzeige	
LED	gelbe LED

Bemessungs-Betriebsspannung	
24	24 V DC
230	230 V AC

Variante	
S6	warmfest

SMEO-8E-ZS-230V



Funktion	
SMEO	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart	
8E	für T-Nut, Befestigung mit Zubehör

Schaltausgang, Schaltelementfunktion	
ZS	Schließer, 2-adrig

Bemessungs-Betriebsspannung	
230V	230 V AC/DC

Elektrischer Anschluss, Kabellänge, Abgangsrichtung Anschluss	
K2,5Q	Kabel, 2,5 m, quer

Anschlusstechnik	
OE	offenes Ende

Variante	
S6	warmfest

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

Datenblatt – magneto-resistiv

FESTO

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	–	171 178	SMTO-8E-PS-S-LED-24
		–	3-polig	171 179	SMTO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3-polig	–	171 166	SMTO-8E-NS-S-LED-24
		–	3-polig	171 176	SMTO-8E-NS-M12-LED-24
Schließer, schweißfeldfest					
	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 30

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	
berlastfestigkeit	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	–	171 163	SMEO-8E-S-LED-24
		–	3-polig	171 164	SMEO-8E-M12-LED-24

- - Hinweis
 Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze
 → Peripherieübersicht 30

Näherungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

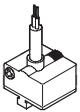
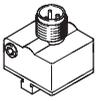
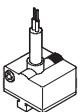
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Technische Daten		SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230	SMEO-8E-ZS-230V-...-S6
Befestigungsart		mit Zubehör, von oben in Nut einsetzbar		
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2-adrig	Stecker M12x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	0 ... 30	3 ... 250	5 ... 250
Betriebsspannungsbereich AC	[V]	0 ... 30	3 ... 250	5 ... 250
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	500	120	120
Max. Schaltleistung DC	[W]	10,0	10,0	10,0
Max. Schaltleistung AC	[VA]	10,0	10,0	10,0
Kurzschlussfestigkeit		nein		
Überlastfestigkeit		nicht vorhanden		
Verpolungsschutz		nein		
Schutzart		IP65, IP67		

Betriebs- und Umweltbedingungen		SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230	SMEO-8E-ZS-230V-...-S6
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +120	-20 ... +60	-20 ... +120
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +120	–	-2 ... +120
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nicht erforderlich	nach EU-EMV-Richtlinie	
		–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

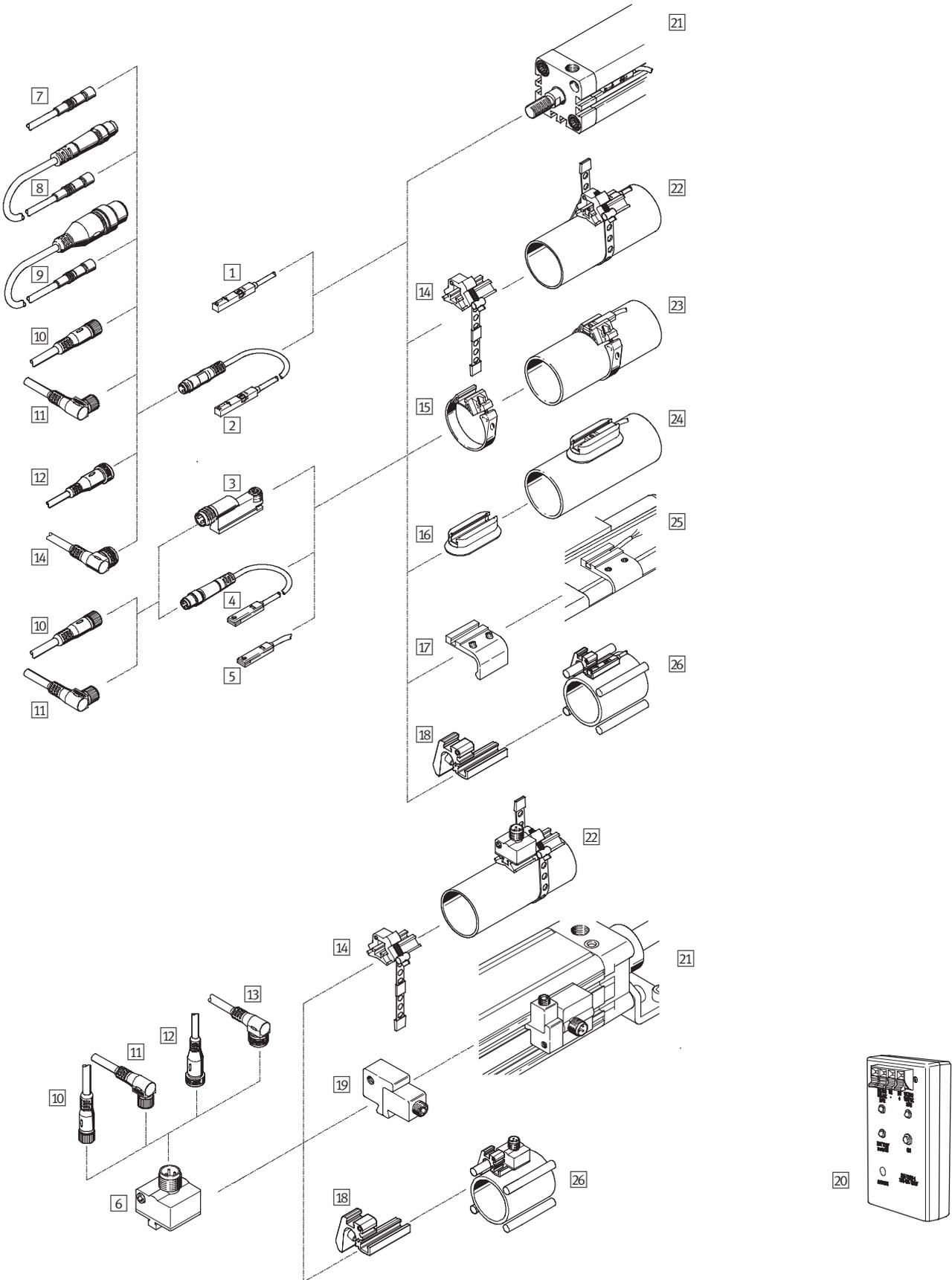
Werkstoffe		SMEO-8E-...-S6	SMEO-8E-...-230	SMEO-8E-ZS-230V-...-S6
Gehäuse		Polyurethan		
Kabelmantel		Thermoplastisches Styrol-Elastomer	–	Thermoplastisches Polyolefin-Elastomer

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
Schließer, warmfest, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC					
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig		2,5	538 990 SMEO-8E-ZS-230V-K2,5Q-OE-S6

-  - Hinweis
 Befestigungsbausatz nicht im Lieferumfang enthalten. Zugehörige Befestigungsbausätze
 → Peripherieübersicht 30

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 Stecker
5	SMT/SME-8-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, SIM-M8-3GD
11	NEBU-M8W3, SIM-M8-3WD
12	NEBU-M12G5, SIM-M12-3GD
13	NEBU-M12W5, SIM-M12-3WD

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	
Antriebe	
21	Antriebe mit T-Nut
22	Rundzylinder
23	Rundzylinder
24	Rundzylinder
25	Normzylinder DNC, DNCB, DNCKE
26	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → 173
	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	51
	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
	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 – Sensortester	
	Teile-Nr. Typ
	158 481 SM-TEST-1

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

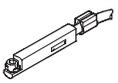
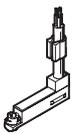
Datenblatt – magnetoresistiv

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	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

Näherungsschalter SME-10F, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

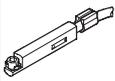


Technische Daten			
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil ¹⁾		
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig
Betriebsspannungsbereich DC [V]	10 ... 30		5 ... 30
Betriebsspannungsbereich AC [V]	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		
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden		
Verpolungsschutz	nein		
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)

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 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							
	Schließer 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

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

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

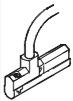
Sensoren
Sensoren für Antriebe

1.1

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	

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	

Näherungsschalter SME-10, für Rundnut

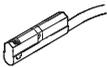
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

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	

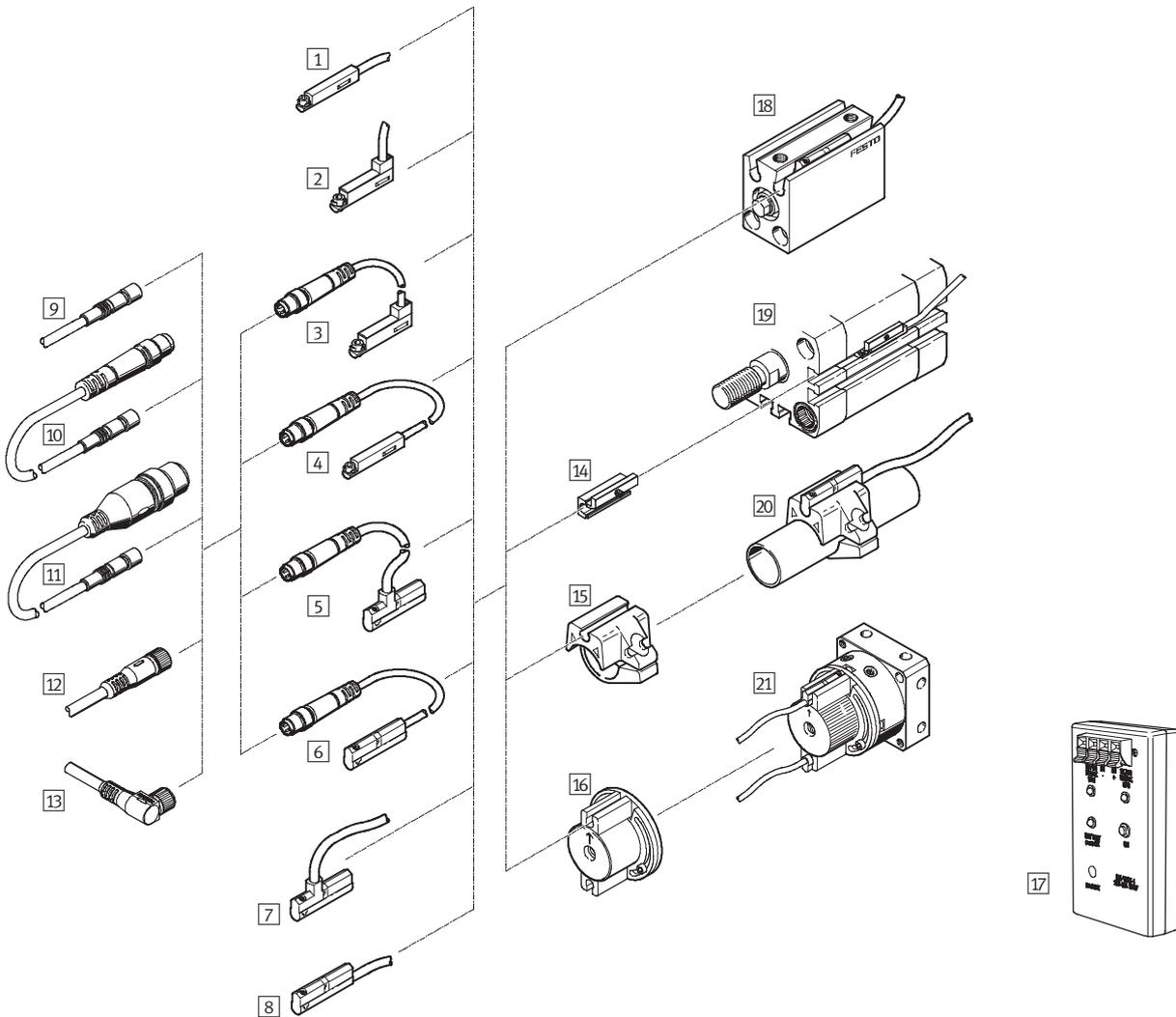
Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Peripherieübersicht

FESTO

Sensoren
für Antriebe

1.1



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

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Datenblätter → 173

	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	51
	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
	125 ... 320	537 809	SMBN-10
	–	234 255	SMBK-10

Bestellangaben – Sensortester

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

Sensoren
Sensoren für Antriebe

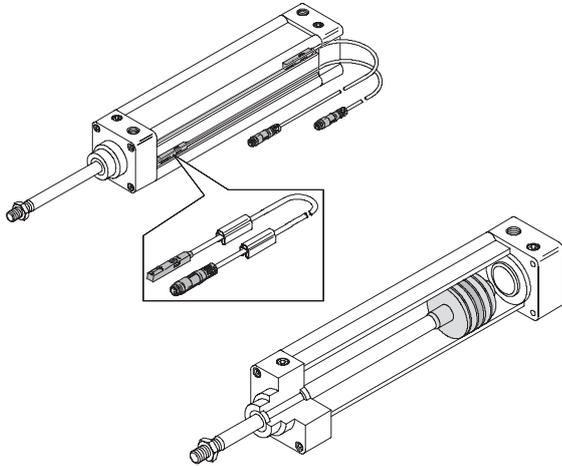
1.1

Näherungsschalter SMT/SME

Anwendungsbeispiele

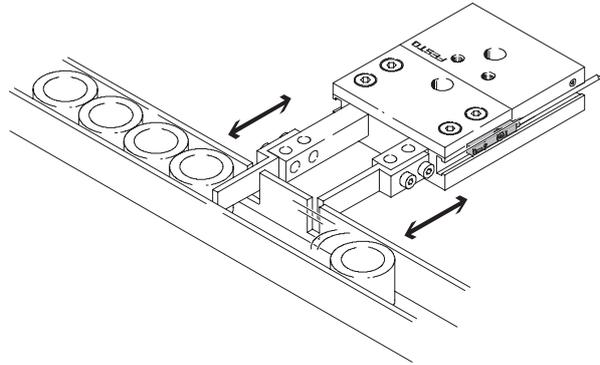


Allgemeine Anwendungsbeispiele



• Näherungsschalter werden zur Abfrage der Stellung der Kolbenposition pneumatischer Antriebe verwendet. Das Signal

wird in der Steuerung logisch verknüpft und damit zur Prozesssteuerung verwendet.



• Endlagenabfrage von Antrieben zur Positionserfassung des Zylinderkolbens und somit

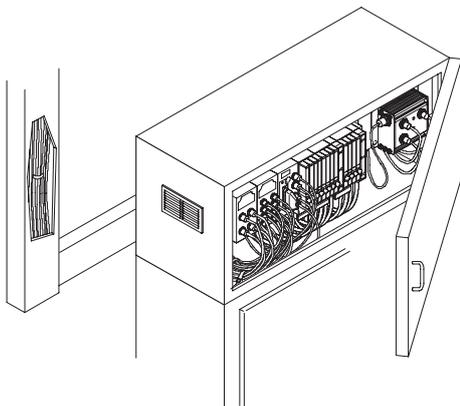
Rückmeldung von Prozessereignissen

Leitungseigenschaften

Die Anschlusskabel der Zylinder-schalter können über Baukasten konfiguriert werden. Zur Auswahl

stehen Qualitäten, die auf die Einsatzfälle Standard, Schleppkette und Roboter abgestimmt sind.

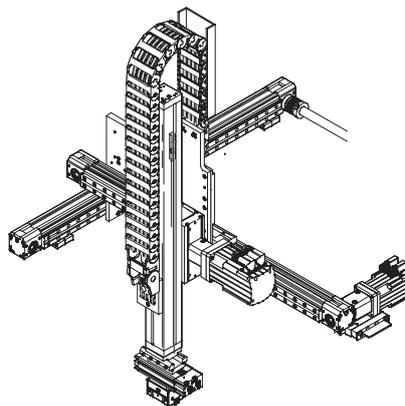
Standard-Applikation



• Standard-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Leitungsverlegung oder geringe bis mittlere mechanische Bela-

stungen. Ab einem Biegeradius von ≥ 75 mm sind auch die Festo Standardqualitäten für Schleppkette geeignet.

Schleppketten-Applikation



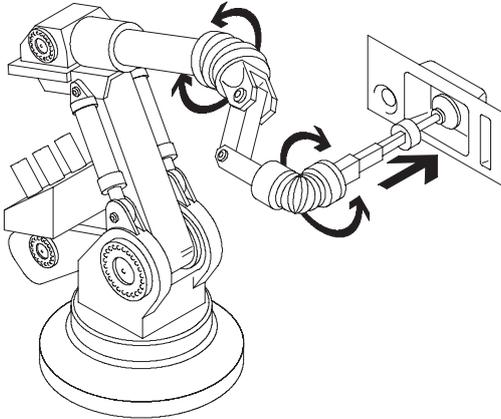
• Bei Schleppketten-Applikationen treten hohe mechanische Belastungen auf, besonders

wenn die Schleppkette kleine Radien aufweist.

Näherungsschalter SMT/SME

Anwendungsbeispiele

Roboter-Applikation

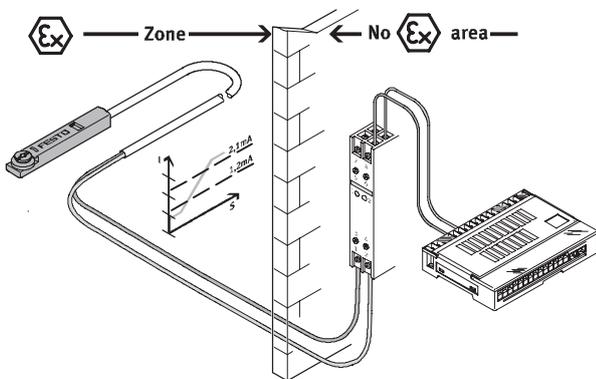


- Roboter-Applikationen sind gekennzeichnet durch hohe mechanische Belastungen, die vorwiegend bzw. zusätzlich durch Torsion verursacht werden.

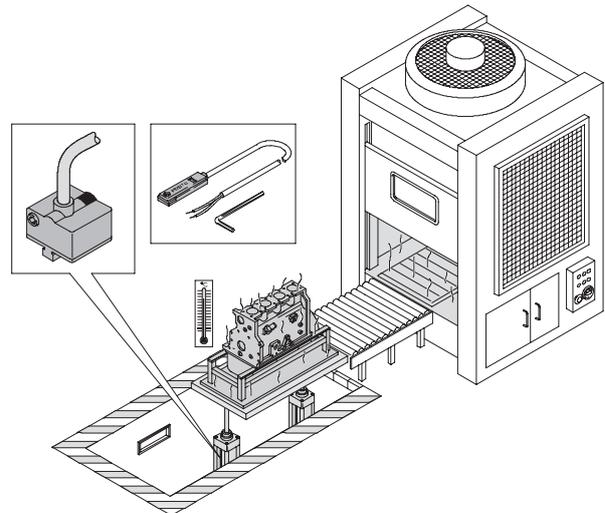
Spezielle Einsatzgebiete

Ex-Schutzbereich → www.festo.com

Extreme Temperaturbereiche



- Im Programm ist jeweils ein Schalter für die Gerätekategorie 1GD und 3GD.
- Den hohen Anforderungen der Gerätekategorie 1GD wird der Schalter mit einer Namurschnittstelle gerecht. Der Schalter ist zur Auswertung des Signals zwingend mit einem Trennschaltverstärker zu betreiben. Dieser wertet das Signal des Zylinderschalters aus und stellt das übliche binäre Signalsignal zur Verfügung.
- Zylinderschalter für die Gerätekategorie 3GD haben einen normalen Schaltausgang und können direkt an der Feldbus-einheit oder SPS angeschlossen werden.



- Zylinderschalter mit Kennung „S6“ im Typcode sind Schalter für den erhöhten Temperaturbereich und zum Einsatz bis 120 °C zugelassen. Einige dieser Schalter sind auch für den Tieftemperaturbereich bis -40 °C geeignet.

Nahrungsschalter SMT/SME

Anwendungsbeispiele

FESTO

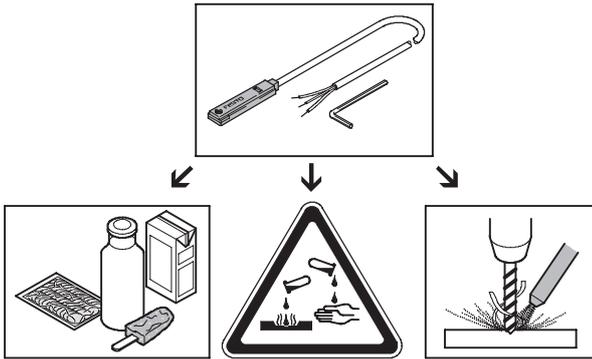
Spezielle Nahrungsschalter

CRSMT-8 – korrosionsbeständig

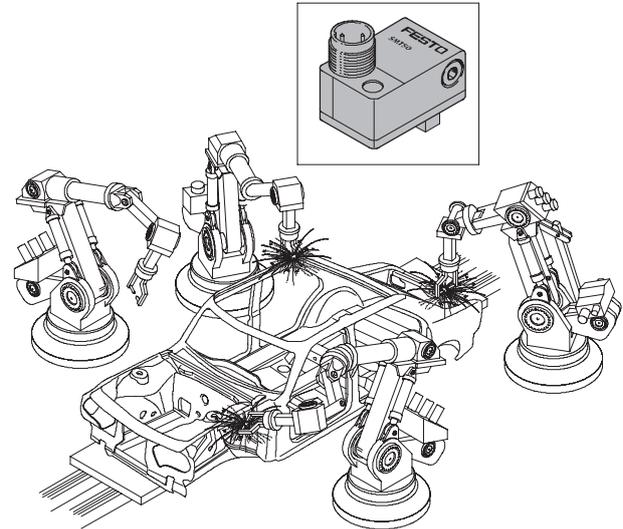
SMTSO-8E – schweißfeldfest

Sensoren
Sensoren für Antriebe

1.1



- Der Schalter ist lebensmittel-tauglich und für den Einsatz im Foodbereich qualifiziert.
- Der Schalter ist säurebeständig und kann zum Beispiel im Galvanikbereich eingesetzt werden.
- Der Schalter hat eine sehr gute Beständigkeit gegen Kühlschmiermittel.
- Der Schalter hat die höchste Korrosionsbeständigkeitsklasse (Festo KBK4).



- Die Baureihe SMTSO-8E steht für schweifeldfeste Zylinderschalter.
- Dieser elektronische Nahrungsschalter ist für die Verwendung im Schweißbereich mit Wechselfeldern von 45 ... 65 Hz konzipiert. Das

Schalt-signal wird „eingefroren“, sobald der Nahrungsschalter ein magnetisches Wechselfeld detektiert. Auf diese Weise werden Fehlschaltungen während eines Schweißvorganges ausgeschlossen.