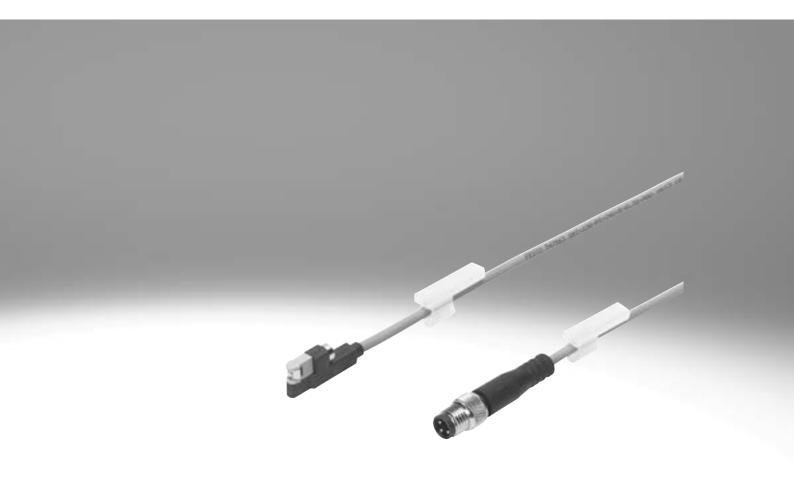
Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

FESTO



Lieferübersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Тур	Betriebsspannungs- bereich	Schaltausgang	Schaltelement- funktion	→ Seite/ Internet
für Rundnut	Standard						
	von oben in Nut einsetz-	magnetoresistiv	SMT-10M	5 30 V DC	PNP	Schließer	_
	bar, bündig mit				NPN	1	
	Zylinderprofil				kontaktlos, 2-Draht	1	
		magnetisch Reed	SME-10M	5 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipo- lar	Schließer	-
	längs in Nut einschieb-	magnetoresistiv	SMT-10G	10 30 V DC	PNP, NPN	Schließer	6
	bar	magnetisch Reed	SME-10	12 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	_
ir T-Nut	Standard						
	von oben in Nut einsetz-	magnetoresistiv	SMT-8M	10 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut
	bar, bündig mit					Öffner	1
	Zylinderprofil				NPN	Schließer	1
		magnetisch Reed	SME-8M	5 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipo-	Schließer	1
				,	lar	Öffner	1
	längs in Nut einschieb- bar, bündig mit	magnetoresistiv	SMT-8	10 30 V DC	PNP	Schließer	
	Zylinderprofil				NPN	-	
	längs in Nut einschieb-	magnetisch Reed	SME-8	12 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipo-	Schließer	1
	bar, bündig mit			,	lar	Öffner	1
	Zylinderprofil			3 230 V AC/DC	1	Schließer	1
				5 250 V AC/DC	1		
	längs in Nut einschieb-	magnetoresistiv	SMT-8G	10 30 V DC	PNP	Schließer	1
	bar	magnetoresistiv	SMT-8-SL	10 30 V DC	PNP	Schließer	1
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipo- lar	Schließer	
	von oben in Nut einsetz- bar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipo- lar	Schließer	1
	mit Zubehör	magnetoresistiv	SMTO-8E	10 30 V DC	PNP	Schließer	1
					NPN	1	
		magnetisch Reed	SMEO-8E	12 30 V DC	kontaktbehaftet bipo-	Schließer	1
				3 250 V DC	lar		
				3 230 V AC			
	korrosionsbeständig						
	längs in Nut einschieb- bar, bündig mit Zylinderprofil	magnetoresistiv	CRSMT-8	10 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut
	schweißfeldfest				1	'	
	mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut
					NPN	1	
	warmfest bis 120 °C						
	längs in Nut einschieb- bar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8S6	0 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipo- lar	Schließer	t-nut
	mit Zubehör	magnetisch Reed	SMEO-8ES6	0 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	t-nut
	IIII Zubellol	magnetisen keed	JINIEO -0E30	0 30 V AC	Kontaktbenattet	Jennessei	l mat

Lieferübersicht

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

Ausnahmen



- DFM-B: SMTO-8E, SMTSO-8E, SMEO-8E, SMPO-8E nicht verwendbar
- DHDS: SME-8M nur auf Ø 50 verwendbar
- DHPS: SME-8M nur auf Ø 20 ... 35 verwendbar
- HGDD-63-A: SMT-8M-A nicht verwendbar
- HGPT-B: Ab einschließlich Baugröße 40 nur SMT-8G verwendbar
- SDBT-BSW- ... -PU/NU nur auf einer eingeschränkten Anzahl von Antriebsfamilien verwendbar

Für Antriebe mit Rundnut sind Rundnut Schalter verwendbar

Ausnahmen



- ADVC Ø 100: SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-1 0/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

Für Antriebe mit Sensorleiste: Diese sind in 2 Zylinderrohrkonturen verfügbar

Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und nur auf dem als geeignet gekennzeichneten Profil verwendbar.

Bsp.: DSBF



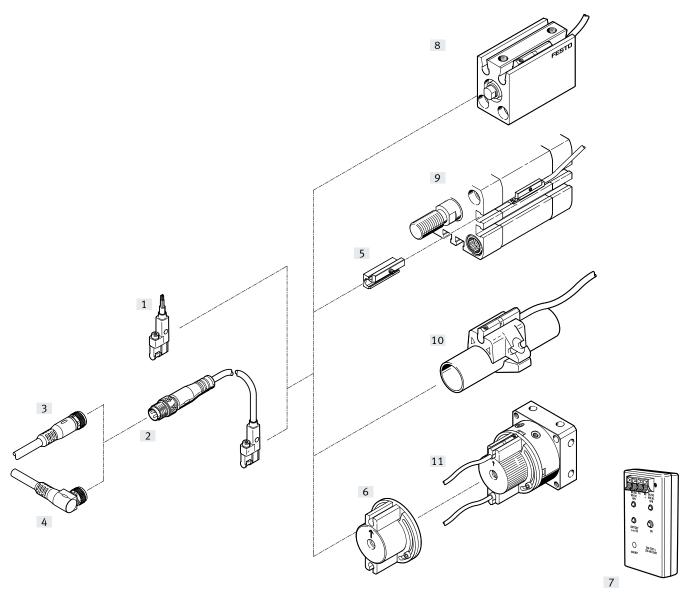
geeignet

Bsp.: CDC



nicht geeignet

Peripherieübersicht



Befes	tigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet						
Nähe	Näherungsschalter							
[1]	SMT-10GOE, mit Kabel	6						
[2]	SMT-10GM, mit Kabel und Stecker	6						
Verbi	ndungsleitungen							
[3]								
	Verbindungsleitung NEBU-MG	10						
		10						
[4]	Verbindungsleitung NEBU-MG							
[4]	Verbindungsleitung NEBU-MG Verbindungsleitung NEBU-MW							

Befest	igungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Zubeh	ör	
[7]	Sensortester SM-TEST-1	10
_	Positionierelement SMM-10	9
-	Clip SMBK-10	10
-	Bezeichnungsschild ASLR	10
-	Sicherungsclip NEAU	10
Antrie	be	
[8]	Antriebe mit Rundnut	-
[9]	Antriebe mit T-Nut	-
[10]	Rundzylinder	-
[11]	Schwenkantrieb DSM	-

Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv	
002	Bauart	
10G	Für Rundnut, längs in Nut einschiebbar	
003	Schaltausgang	
NS	3-Draht NPN Schließer	
PS	3-Draht PNP Schließer	
004	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24V	24 V DC	

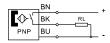
005	Leitungseigenschaft	
E	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	
006	Leitungslänge [m]	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	
007	Kabelabgang	
Q	Quer	
008	Elektrischer Anschluss	
OE	Offenes Ende	
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde	

Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

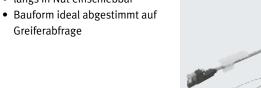
Datenblatt - magnetoresistiv

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig

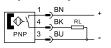


- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in Nut einschiebbar

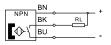


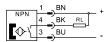


PNP, Schließer, mit Stecker



NPN, Schließer, mit Kabel





Allgemeine Technische Daten	SMT-10GOE	SMT-10GM8D					
Bauform	für Rundnut	für Rundnut					
Einbaulage	beliebig						
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2						
Zulassung	RCM Mark						
	c UL us - Listed (OL)						
CE-Zeichen	nach EU-EMV-Richtlinie						
(siehe Konformitätserklärung)	nach EU-RoHS-Richtlinie						
KC-Zeichen	KC-EMV	KC-EMV					
UKCA-Zeichen	nach UK Vorschriften für EMV	nach UK Vorschriften für EMV					
(siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK RoHS Vorschriften						
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht "Der passende Sen	sor zum Antrieb"					
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949						
Eignung zur Produktion von	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink ode	r -					
Li-Ionen Batterien	Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausge	e-					
	nommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte						
	Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steck	(-					
	verbinder						
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1	-					
Werkstoff-Hinwei	RoHS konform						
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L						

SMT-10G-...-OE

¹⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads. Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

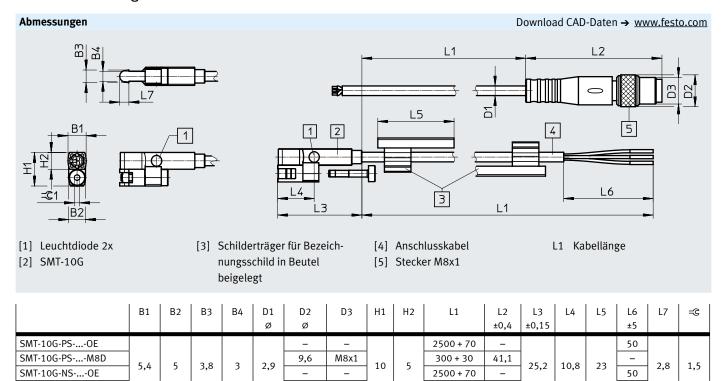
Eingangssignal/Messelement					
Messgröße	Position				
Messprinzip		magnetoresistiv	magnetoresistiv		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 +70			
Schaltausgang		SMT-10G-PS	SMT-10G-NS		
Schaltelementfunktion		Schließer			
Spannungsfall	[V]	≤ 2			
Induktive Schutzbeschaltung		angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen			
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100			
Reststrom	[mA]	≤ 0,01	≤ 0,15		
Einschaltzeit	[ms]	≤ 1	·		
Ausschaltzeit	[ms]	≤ 1			
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	150			
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0,2			
Max. Schaltleistung DC	[W]	2,8			

Datenblatt – magnetoresistiv

Ausgang, weitere Daten						
Kurzschlussfestigkeit		ja				
Überlastfestigkeit		vorhanden				
Elektronik						
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 30				
Bemessungsbetriebsspannung	[V DC]	24				
Restwelligkeit	[%]	10				
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse				
Elektromechanik		LCHT 40C OF	CUT 40C MOD			
Тур		SMT-10GOE	SMT-10GM8D			
Elektrischer Anschluss						
Anschlussart		Kabel	Kabel mit Stecker			
Anschlusstechnik		offenes Ende	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			
Anzahl Pole/Adern		3	3			
Befestigungsart		-	Schraubverriegelung			
Abgangsrichtung Anschluss		quer				
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegera				
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±27				
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm	Prüfbedingungen auf Anfrage			
Kabellänge	[m]	2,5	0,3			
Leitungseigenschaft		Schleppkettentauglich, Robotertauglich				
Werkstoff Kabelmantel		TPE-U(PU)				
Farbe Kabelmantel		grau				
Werkstoff Steckkontakte		_	Messing, vergoldet			
Aderenden		Aderendhülse –				
Mechanik		SMT-10GOE	SMT-10GM8D			
Befestigungsart		geklemmt in Rundnut längs in Nut einschiebbar				
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,6				
1		Aluminium, hochlegierter Stahl rostfrei, P.	A-verstärkt			
Werkstoff Gehäuse		Aluminium, hochlegierter Stahl rostfrei, PA-verstärkt				
		schwarz				
Werkstoff Gehäuse			Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse	[g]					
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht	[g]	schwarz -	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung	[g]	schwarz - 30	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht	[g]	schwarz -	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung	[g]	schwarz - 30	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission Umgebungstemperatur bei	[g]	schwarz - 30	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission		schwarz	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung		schwarz - 30 LED gelb	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	Schwarz	Messing vernickelt 10			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung Schutzart Steckerbelegung nach EN 60947-PS	[°C]	schwarz	Messing vernickelt			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung Schutzart Steckerbelegung nach EN 60947-PS	[°C]	schwarz - 30 LED gelb -5 +70 IP65 IP68 Pin Aderfarbe 1 Braun	Messing vernickelt 10			
Werkstoff Gehäuse Farbe Gehäuse Werkstoff Überwurfmutter Produktgewicht Anzeige/Bedienung Schaltzustandsanzeige Immission/Emission Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung Schutzart Steckerbelegung nach EN 60947-PS Stecker 3-polig, M8x1	[°C]	schwarz - 30 LED gelb -5 +70 IP65 IP68	Messing vernickelt 10 Belegung			

Datenblatt - magnetoresistiv

SMT-10G-NS-...-M8D



	Schaltausgang	Elektrischer Ansch	nluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1	[m]		
hließer			1112112	1		
.iitiebei	PNP	3-adrig	_	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-0E
A.	FINE					
		_	3-polig	0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
A	NPN	3-adrig	_	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-0E
		_	3-polig	0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

M8x1

300 + 30

41,1

9,6

Zubehör

Befestigung SMBN-10

zur Befestigung von Näherungsschaltern SME/SMT-10 an Antrieben mit T-Nut

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium-Knet-

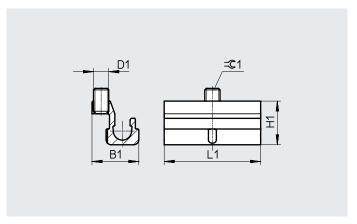
legierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl,

rostfrei

Werkstoff-Hinweis: Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





Abmessungen und Bestellangaben								
für Kolben-ø	D1	B1	H1	L1	=©1	Teile-Nr.	Тур	
125 320	M3	9,3	8,6	19	1,5	537809	SMBN-10	

Positionierelement SMM

längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:

-40 ... +120 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Aluminium-Knet-

legierung, eloxiert

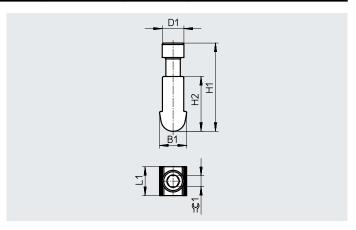
Schrauben: hochlegierter Stahl

rostfrei

 $Werk stoff\mbox{-Hinweis:}$

RoHS konform





Abmessungen und Bestellangaben									
B1	D1	H1	H2	L1	= ©1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Тур	PE ²⁾
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	547942	SMM-10	10

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre mit vor-

²⁾ Packungseinheit in Stück

Zubehör

Bestellangaben	Datenblätter → Internet: nebu								
	Тур	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур				
Dose M8x1 3-po	Dose M8x1 3-polig								
	für SMT/SME-10	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3				
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3				
	für SMT/SME-10	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3				
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3				

Bestellangaben – Befestigungselemente				
	für Ø	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур
	6	Befestigungsbausatz zur Montage von Näherungsschaltern an Schwenkantrieb DSM	173205	WSM-6-SME-10
	8		173206	WSM-8-SME-10
	10		173207	WSM-10-SME-10
	-	zur Fixierung von Verbindungsleitungen	534255	SMBK-10

Bestellangaben – Sicherheitsclips für ATEX-Bereich					
	Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
	M8	schützt "nicht eigensichere Betriebsmittel" in den Zonen 2 und 22 gegen einfaches Trennen ATEX-Kategorie: Gas: II 3G / Staub: II 3D	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12		548068	NEAU-M12-GD	1

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Sensortester				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур	
120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder 	158481	SM-TEST-1	

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

¹⁾ Packungseinheit in Stück