

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

FESTO



★/☆ Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit: Immer lagerhaltig

Stark: Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach: Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

FESTO

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für Rundnut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-10M	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	6
					NPN		
					kontaktlos, 2-Draht		
	längs in Nut ein-schiebbar	magnetisch Reed	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	12
magnoresistiv		SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	Schließer	23	
	magnetisch Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	19	
für T-Nut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut
					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	Öffner
					PNP	Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	Öffner
					3 ... 230 V AC/DC	Schließer	
					5 ... 250 V AC/DC	Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar	magnoresistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	Schließer
		magnoresistiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	Schließer
	mit Zubehör	magnoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	Schließer
					NPN		
					magnetisch Reed		
				3 ... 250 V DC			
				3 ... 230 V AC			
	korrosionsbeständig						
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut
	schweißfeldfest						
mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	t-nut	
				NPN			
warmfest bis 120 °C							
längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	t-nut	
mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	t-nut	
			0 ... 30 V AC				

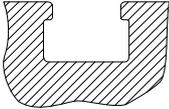
Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

FESTO

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

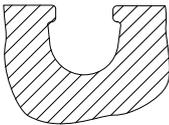
Ausnahmen



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

Für Antriebe mit Rundnut sind Rundnut Schalter verwendbar

Ausnahmen

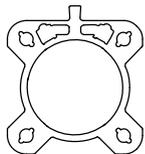


- ADVC $\varnothing 100$: SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

Für Antriebe mit Sensorleiste: Diese sind in 2 Zylinderrohrkonturen verfügbar

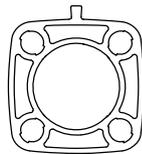
Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und nur auf dem als geeignet gekennzeichneten Profil verwendbar.

Bsp.: DSBF



geeignet

Bsp.: CDC

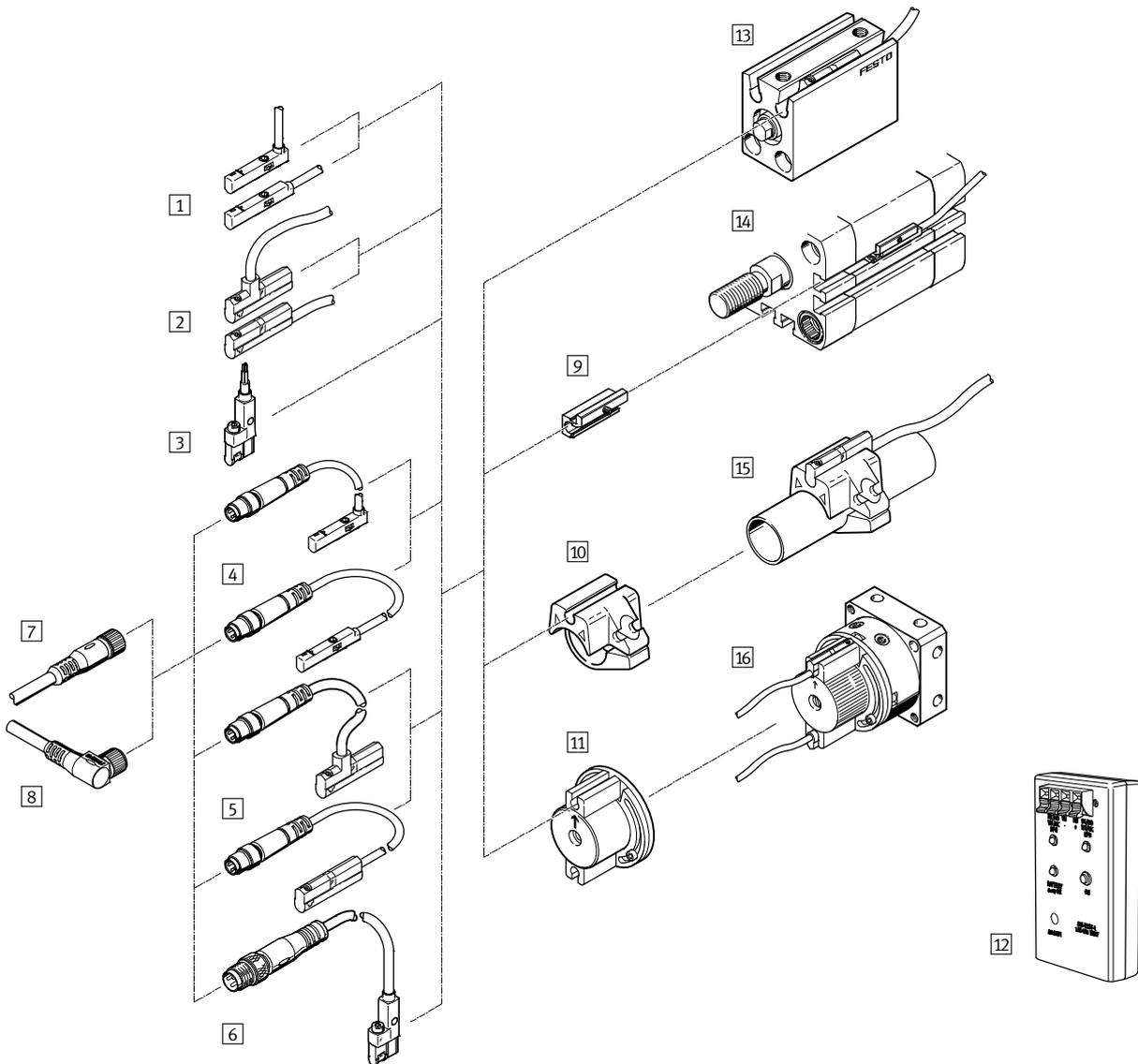


nicht geeignet

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Näherungsschalter	
1 SMT/SME-10M-...-OE, mit Kabel	6
2 SME-10, mit Kabel	19
3 SMT-10G-...-OE, mit Kabel	24
4 SMT/SME-10M-...-M..., mit Kabel und Stecker	6
5 SME-10, mit Kabel und Stecker	19
6 SMT-10G-...-M..., mit Kabel und Stecker	24
Verbindungsleitungen	
7 Verbindungsleitung NEBU-M...G...	28
8 Verbindungsleitung NEBU-M...W...	28
Befestigungsbausätze	
9 Befestigungsbausatz SMBN-10	27
10 Befestigungsbausatz SMBR-10-...	27
11 Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10	28

Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Zubehör	
12 Sensortester SM-TEST-1	29
- Positionierelement SMM-10	28
- Clip SMBK-10	28
- Bezeichnungsschild ASLR	29
- Sicherungsclip NEAU	29
Antriebe	
13 Antriebe mit Rundnut	-
14 Antriebe mit T-Nut	-
15 Rundzylinder	-
16 Schwenkantrieb DSM	-

Näherungsschalter SMT/SME-10M, für Rundnut

Typenschlüssel

SMT/SME-10M

SMT – 10M – PS – 24V – E – 2,5 – L – – OE

Funktion

SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

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

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

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

Bemessungs-Betriebsspannung

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

Leitungseigenschaft

E	Schleppkette + Roboter
---	------------------------

Leitungslänge [m]

Leitungsabgang

L	Längs
Q	Quer

Leitungsbezeichnung

–	Mit Schilderträger
N	Ohne Schilderträger

Anschluss technik

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

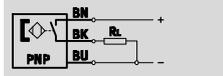
Nahrungsschalter SMT-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

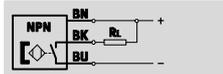
FESTO

Funktion

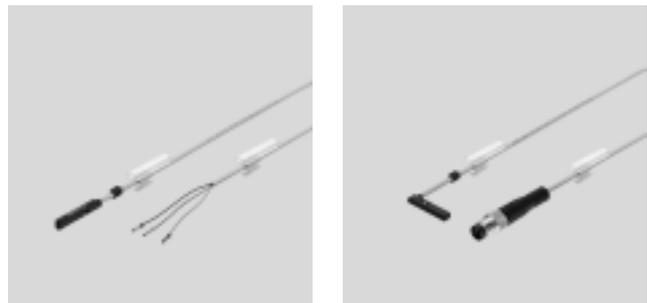
z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



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



Allgemeine Technische Daten

Bauform	für Rundnut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoff-Hinweis	Kabel halogenfrei Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäft- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Storrausendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messelement	PS	NS	ZS
Messgröße	Position		
Messprinzip	magnetoresistiv		
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +70		
Gesicherte Schaltfeldstärke			
bei -40 ... +70 °C [mT]	1,6 ... 3,0		1,95 ... 2,6
bei 25 °C [mT]	1,8 ... 2,8		2,0 ... 2,5

Schaltausgang	PS	NS	ZS
Typ SMT-10M	PS	NS	ZS
Schaltausgang	PNP	NPN	kontaktlos 2-Draht
Schaltelementfunktion	Schließer		
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,1		
Schaltausgang in ± mm			
Einschaltzeit [ms]	≤ 1,3	≤ 1,3	≤ 1,0
Ausschaltzeit [ms]	≤ 1,4	≤ 1,4	≤ 1,0
Max. Schaltfrequenz [Hz]	150		
Max. Ausgangsstrom [mA]	100		
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen [mA]	50		
Max. Schaltleistung DC [W]	2,8	2,8	2,4
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen [W]	1,5		1,2
Spannungsfall [V]	≤ 1,7	≤ 1,5	≤ 6
Parallelschaltbare Geräte	5	3	5
Mindestlaststrom [mA]	0		2,4
Reststrom (im Neuzustand bei Raumtemperatur) [mA]	< 0,05	< 0,15	< 1,5

Näherungsschalter SMT-10M, für Rundnut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik	PS/NS	ZS
Bemessungsbetriebsspannung [V DC]	24	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	5 ... 30	
Bereitschaftsverzögerung [ms]	< 45	< 17,2
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	

Elektromechanik	PS/NS				ZS			
Typ SMT-10M								
Elektrischer Anschluss	OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, 3-polig			Kabel, 2-adrig	Kabel mit Stecker, 2-polig		
		M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnapp- kragen	M12x1 drehbares Gewinde		M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnapp- kragen	M12x1 drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	längs quer							
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm							
	Torsionsfestigkeit: >300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m							
	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage							
Kabellänge [m]	0,2 ... 30							
Leitungseigenschaft	Schleppkette + Roboter							
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PUR)							

Mechanik	
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,4
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	PA-verstärkt
	hochlegierter Stahl rostfrei

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-20 ... +70
Schutzart	IP65
	IP68

Näherungsschalter SMT-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

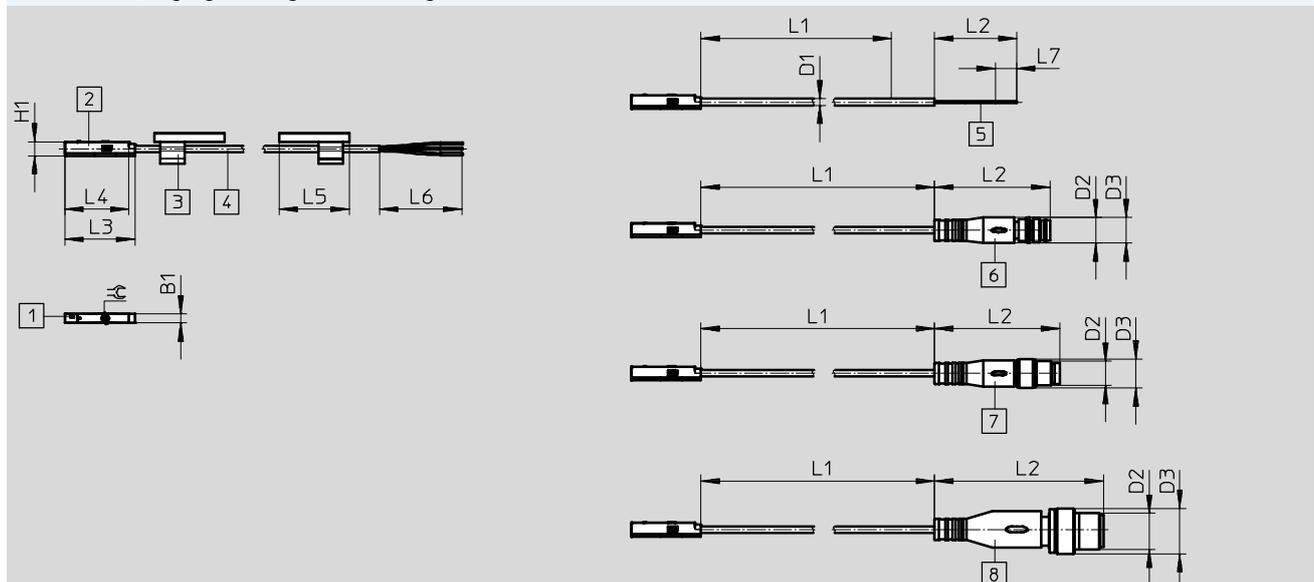
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2				Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 2-polig				M8x1, 3-polig			
Schließer				Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung		Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+		1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang		3	Blau	-
					4	Schwarz	Ausgang

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-10M-...-L, Abgangsrichtung Anschluss lang



1 Gelbe Leuchtdiode 5 Kabel offenes Leitungsende 7 Stecker M8x1, drehbares Gewinde L1 Kabellänge
2 SMT-10M 6 Stecker M8x1, Schnappkragen
3 Schilderträger
4 Anschlusskabel 8 Stecker M12x1

Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⊕
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	-	-	4,6	50	22,9	20,9	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		-						
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		-						
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		-						

Näherungsschalter SMT-10M, für Rundnut

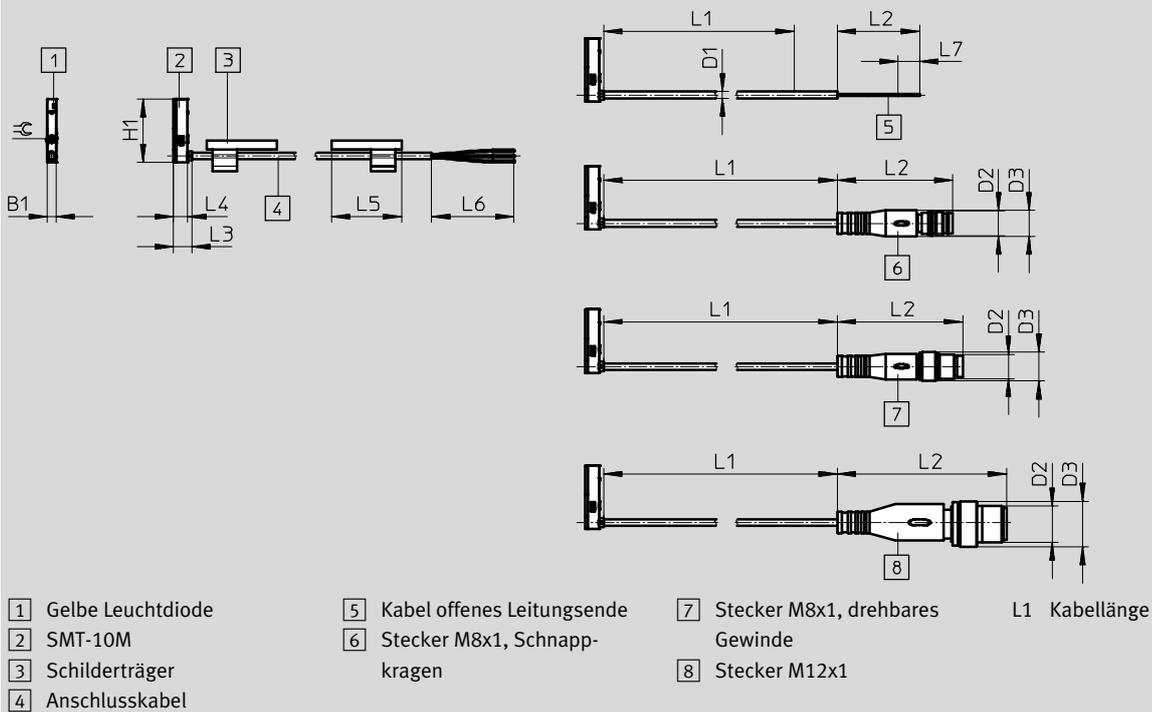
Datenblatt – magneto-resistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-10M-...-Q, Abgangsrichtung Anschluss quer



Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	–	–	20,9	50	6	4,6	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					–	
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					–	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					–	

★ Kernprogramm

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabel-länge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker drehbares Gewinde				
	Schließer						
	PNP	3-adrig	–	2,5	16,8	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
	NPN	3-adrig	–	2,5	16,8	★ 551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
		–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	★ 551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
	kontaktlos	2-adrig	–	2,5	14,6	★ 551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
2-Draht							

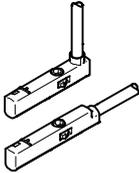
Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Näherungsschalter SMT-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabel- länge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker drehbares Gewinde				
	Schließer						
	PNP	3-adrig	–	2,5	16,8	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
		–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
	NPN	3-adrig	–	2,5	16,8	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
		–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
	kontaktlos 2-Draht	2-adrig	–	2,5	14,6	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE

Näherungsschalter SMT-10M, für Rundnut

Produktbaukasten – magnetoresistiv

M Mindestangaben						O Optionen	M	
Baukasten-Nr.	Funktion	Schalt-ausgang	Bemessungs-betriebs-spannung	Leitungs-eigen-schaft	Leitungs-länge in m	Kabel-abgang	Leitungs-bezeichnung	Anschluss-technik
551372	SMT-10M	PS NS ZS	24V	E	0,2 ... 30	L Q	N	OE M8D M8 M12
Bestell-beispiel								
551372	SMT-10M	NS	24V	E	3	L	N	M8D

Bestelltablelle				
Baugröße	10	Bedin-gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	551372			
Funktion	Näherungsschalter für Rundnut, kontaktlos		SMT-10M	SMT-10M
Schaltausgang	3-Draht PNP Schließer		PS	-
	3-Draht NPN Schließer		NS	
	2-Draht Schließer		ZS	
			-	-
Bemessungs-betriebsspannung [V DC]	24		24V	24V
			-	-
Leitungseigenschaft	Schleppkette + Roboter		E	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)		...	
			-	-
Kabelabgang	Längs		L	
	Quer		Q	
			-	-
O Leitungsbezeichnung	Mit Schilderträger		-	
	Ohne Schilderträger		N	
			-	-
M Anschluss-technik	Offenes Ende		OE	
	M8, drehbares Gewinde		M8D	
	M8, Schnappkragen		M8	
	M12, drehbares Gewinde		M12	

Übertrag Bestellcode

551372 SMT-10M - [] - 24V - E - [] - [] - [] - []

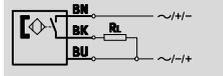
Näherungsschalter SME-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

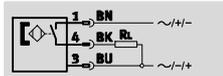
FESTO

Funktion

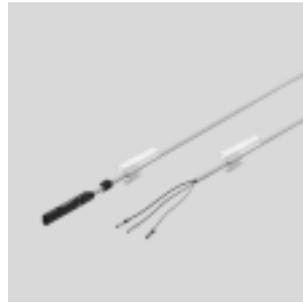
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



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



Allgemeine Technische Daten

Bauform	für Rundnut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
Werkstoff-Hinweis	halogenfrei
	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

Schaltausgang

Typ SME-10M	DS	ZS
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Wiederholgenauigkeit	[mm] 0,1	
Schaltausgang in ± mm		
Einschaltzeit	[ms] 0 ... 1,2	
Ausschaltzeit	[ms] 0 ... 1	
Max. Schaltfrequenz	[Hz] 50	
Max. Ausgangsstrom	[mA] 300	100
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen	[mA] 50	50
Max. Schaltleistung AC	[VA] 9	3
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausätzen	[VA] 1,5	1,5
Max. Schaltleistung DC	[W] 9	3
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen	[W] 1,5	1,5
Spannungsfall	[V] 0 ... 0,5	0 ... 4,5

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Nahrungsschalter SME-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Elektronik	
Bemessungsbetriebsspannung [V DC]	24
Betriebsspannungsbereich AC [V]	5 ... 30
Betriebsspannungsbereich DC [V]	5 ... 30
Verpolungsschutz	nein

Elektromechanik								
Typ SME-10M	DS				ZS			
Elektrischer Anschluss	OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker, 3-polig			Kabel, 2-adrig	Kabel mit Stecker, 2-polig		
		M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnapp- kragen	M12x1 drehbares Gewinde		M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnapp- kragen	M12x1 drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	längs quer							
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm Torsionsfestigkeit: >300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage							
Kabellänge [m]	0,2 ... 10							
Leitungseigenschaft	Schleppkette + Roboter							
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PUR)							

Mechanik	
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0,4
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-20 ... +70
Schutzart	IP65 IP68

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

M8x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

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

M12x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

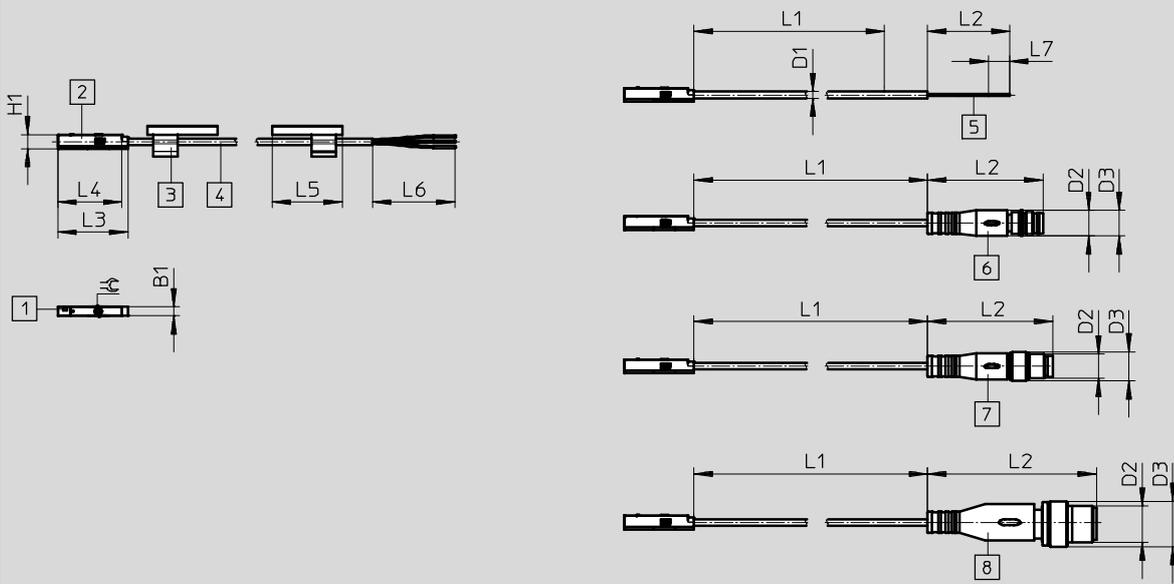
Näherungsschalter SME-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SME-10M-...-L, Abgangsrichtung Anschluss lang



- | | | | |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Gelbe Leuchtdiode | 5 Kabel offenes Leitungsende | 7 Stecker M8x1, drehbares Gewinde | L1 Kabellänge |
| 2 SME-10M | 6 Stecker M8x1, Schnappkragen | 8 Stecker M12x1 | |
| 3 Schilderträger | | | |
| 4 Anschlusskabel | | | |

Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⊘
SME-10M-...-OE	3	2,15	-	-	4,6	50	26,6	24,6	23	50	7	1,5
SME-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					-	
SME-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					-	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					-	

Näherungsschalter SME-10M, für Rundnut

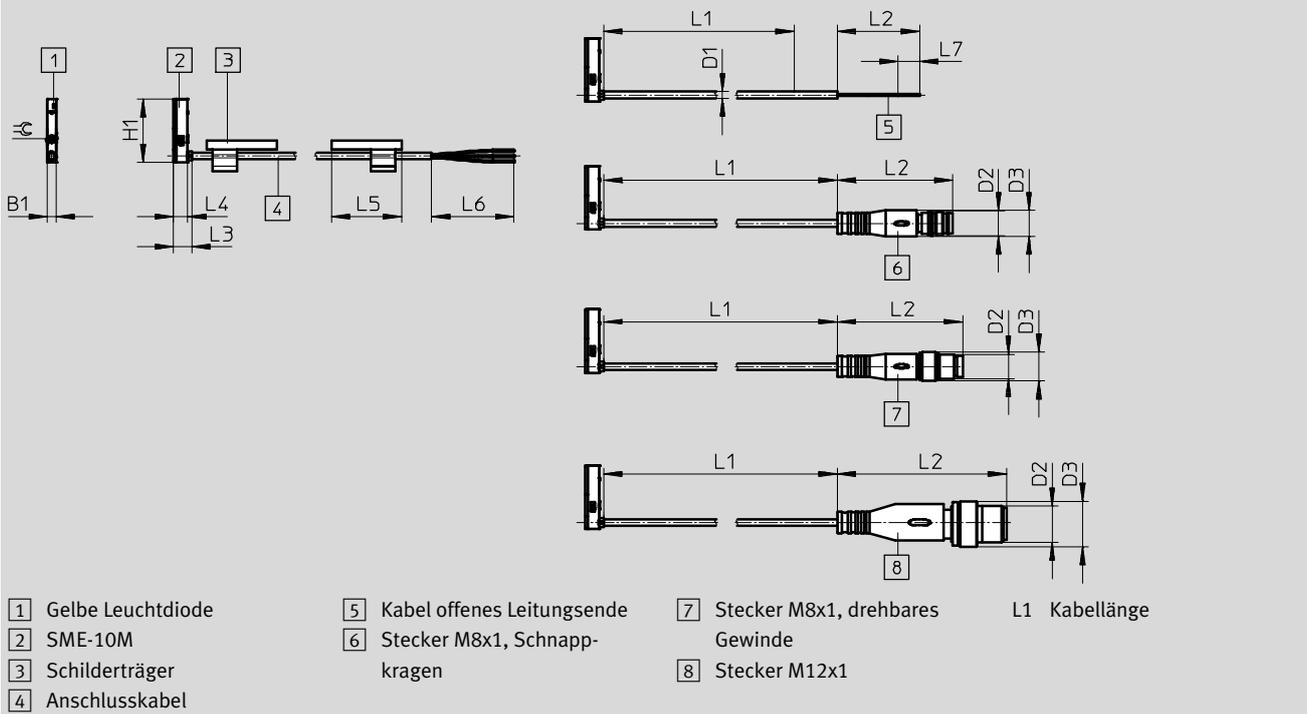
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SME-10M-...-Q, Abgangsrichtung Anschluss quer



Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⊘
SME-10M-...-OE	3	2,15	-	-	24,6	50	6	4,6	23	50	7	1,5
SME-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					-	
SME-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					-	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					-	

★ Kernprogramm

Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabel- länge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
 Schließer kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	-	2,5	16,8	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
	-	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
	2-adrig	-	2,5	14,6	★ 551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

Festo Kernprogramm

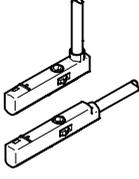
★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Näherungsschalter SME-10M, für Rundnut

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabel- länge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
	Schließer kontaktbe- haftet bipolar	3-adrig	–	2,5	16,8	551366	SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE
		–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	551368	SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D
		2-adrig	–	2,5	14,6	551370	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE

Näherungsschalter SME-10M, für Rundnut

Produktbaukasten – magnetisch Reed

M Mindestangaben						O Optionen	M	
Baukasten-Nr.	Funktion	Schalt-ausgang	Bemessungs-betriebs-spannung	Leitungs-eigen-schaft	Leitungs-länge in m	Kabel-abgang	Leitungs-bezeichnung	Anschluss-technik
551364	SME-10M	DS ZS	24V	E	0,2 ... 10	L Q	N	OE M8D M8 M12
Bestell-beispiel								
551364	SME-10M	- DS	- 24V	- E	- 3	- L	- N	- M8D

Bestelltablelle				
Baugröße	10	Bedin-gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	551364			
Funktion	Näherungsschalter für Rundnut, kontaktbehafet		SME-10M	SME-10M
Schaltausgang	3-Draht Schließer		DS	-
Schaltausgang	2-Draht Schließer		ZS	-
Bemessungs-betriebsspannung [V DC]	24		24V	24V
Leitungseigenschaft	Schleppkette + Roboter		E	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)		...	-
Kabelabgang	Längs		L	-
	Quer		Q	-
O Leitungsbezeichnung	Mit Schilderträger		-	-
	Ohne Schilderträger		N	-
M Anschluss-technik	Offenes Ende		OE	-
	M8, drehbares Gewinde		M8D	-
	M8, Schnappkragen		M8	-
	M12, drehbares Gewinde		M12	-

Übertrag Bestellcode

Näherungsschalter SME-10, für Rundnut

Typenschlüssel

FESTO

SME-10

SME – 10 – KL – LED – 24

Funktion

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

Bauart

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

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

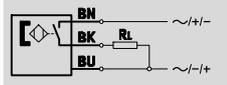
24	24 V DC
----	---------

Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

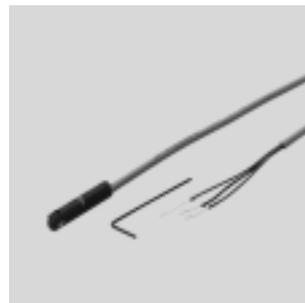
Schließer, 3-adrig, mit Kabel



Schließer, 3-adrig, mit Stecker



- Messprinzip magneto-resistiv
- längs in Nut einschiebbar



Allgemeine Technische Daten

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

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70

Schaltausgang

Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1
Einschaltzeit [ms]	≤0,6
Ausschaltzeit [ms]	≤0,05
Max. Ausgangsstrom [mA]	100
Max. Schaltfrequenz [Hz]	500
Max. Schaltleistung DC [W]	1
Spannungsfall [V]	0

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
uberlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC [V]	12 ... 27
Betriebsspannungsbereich AC [V]	12 ... 27
Verpolungsschutz	nein

Elektromechanik

Typ	SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	längs, quer	längs, quer
Kabellänge [m]	2,5	0,3
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U (PUR)	

Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

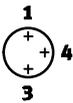
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Mechanik		
Typ	SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, langsb in Nut einschiebbar	
Anziehdrehmoment	[Nm]	0,18
Werkstoffinformation Gehäuse	PPS, hochlegierter Stahl rostfrei	PPS, TPE-U(PU) hochlegierter Stahl rostfrei Messing, vernickelt

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +70
Schutzart		IP65
		IP67
Isolationsspannung	[V]	50
Stospannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Verschmutzungsgrad		3

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

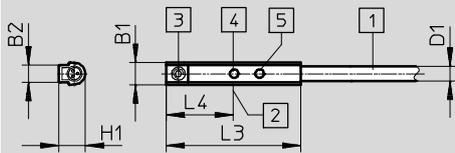
Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kabel, Abgangsrichtung Anschluss lang



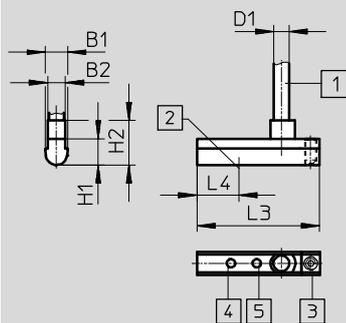
- 1 Verbindungsleitung
- 2 Theoretischer Schaltpunkt
- 3 Gewindestift M2x4
- 4 Gelbe Leuchtdiode (plus-schaltend)
- 5 Gelbe Leuchtdiode (minus-schaltend)

Typ	B1	B2	D1 ∅	H1	L3 + 0,4	L4
SME-10-KL-LED-24	3,7	2,9	2,4	4,3	22	11

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kabel, Abgangsrichtung Anschluss quer



- 1 Verbindungsleitung
- 2 Theoretischer Schaltpunkt
- 3 Gewindestift M2x4
- 4 Gelbe Leuchtdiode (plus-schaltend)
- 5 Gelbe Leuchtdiode (minus-schaltend)

Typ	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	L3 + 0,4	L4
SME-10-KQ-LED-24	3,7	2,9	2,4	4,3	7,3	20	6,8

Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

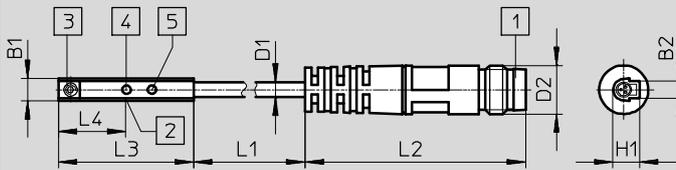
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stecker M8x1, Abgangsrichtung Anschluss lang



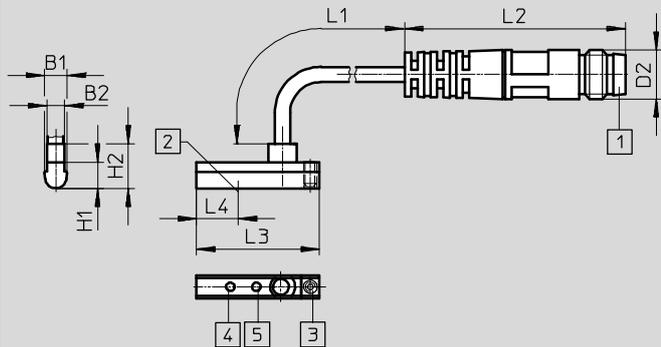
- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 Theoretischer Schaltpunkt
- 3 Gewindestift M2x4
- 4 Gelbe Leuchtdiode (plus-schaltend)
- 5 Gelbe Leuchtdiode (minus-schaltend)

Typ	B1	B2	D1	D2	H1	L1	L2	L3	L4
SME-10-SL-LED-24	3,7	2,9	2,4	M8	4,3	310	34	22	11

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stecker M8x1, Abgangsrichtung Anschluss quer



- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 Theoretischer Schaltpunkt
- 3 Gewindestift M2x4
- 4 Gelbe Leuchtdiode (plus-schaltend)
- 5 Gelbe Leuchtdiode (minus-schaltend)

Typ	B1	B2	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
SME-10-SQ-LED-24	3,7	2,9	M8	4,3	7,3	-10 ... 30	34	20	6,8

Bestellangaben

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

Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Typenschlüssel

SMT-10G

SMT – 10G – – 24V – E – – –

Funktion

SMT Näherungsschalter, magneto-resistiv

Bauart

10G für Rundnut, längs in Nut einschiebbar

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

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

Bemessungs-Betriebsspannung

24V 24 V DC

Leitungseigenschaft

E Schleppkette + Roboter

Leitungslänge [m], Abgangsrichtung Anschluss

2,5Q Kabel, 2,5 m, quer ¹⁾
0,3Q Kabel mit Stecker, 0,3 m, quer ²⁾

Elektrischer Anschluss

OE Offenes Ende
M8D Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde

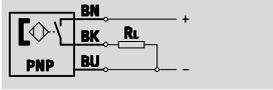
1) Nur mit Elektrischer Anschluss OE
2) Nicht mit Elektrischer Anschluss OE

Nahrungsschalter SMT-10G, für Rundnut

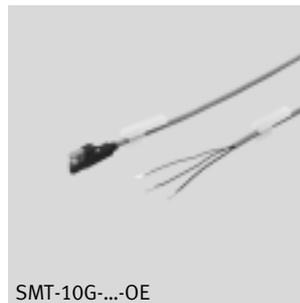
Datenblatt – magneto-resistiv

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



- Messprinzip magneto-resistiv
- längs in Nut einschiebbar
- Bauform ideal abgestimmt auf Greiferabfrage

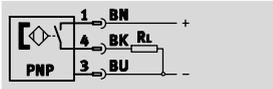


SMT-10G-...-OE

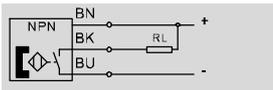


SMT-10G-...-M

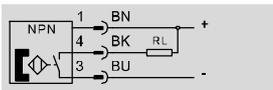
PNP, Schließer, mit Stecker



NPN, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



NPN, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten

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

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70

Schaltausgang	PNP	NPN
Schaltelementfunktion	Schließer	
Max. Ausgangsstrom [mA]	100	
Max. Schaltleistung DC [W]	2,8	

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	ja
uberlastfestigkeit	vorhanden

Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

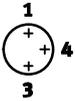
Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse

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

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

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

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

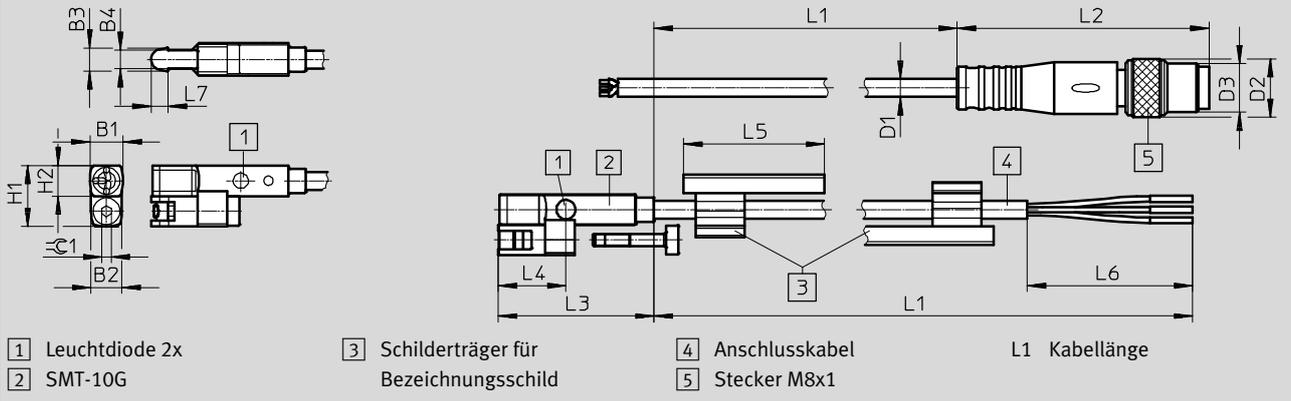
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
PS			
Stecker 3-polig			
M8x1	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

Nahrungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,3	L4	L5	L6 +5	L7	⊘
SMT-10G-PS-...-OE	5,4	5	6,3	5	2,9	-	-	10	5	2500 + 70	-	25	10,8	23	50	2,5	1,5
SMT-10G-PS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				-		
SMT-10G-NS-...-OE						-	-			2500 + 70	-				50		
SMT-10G-NS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				-		

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1			
	PNP	3-adrig	-	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3-polig	0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	NPN	3-adrig	-	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3-polig	0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

Befestigung SMBN-10

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

Werkstoff:

Schiene: Aluminium-

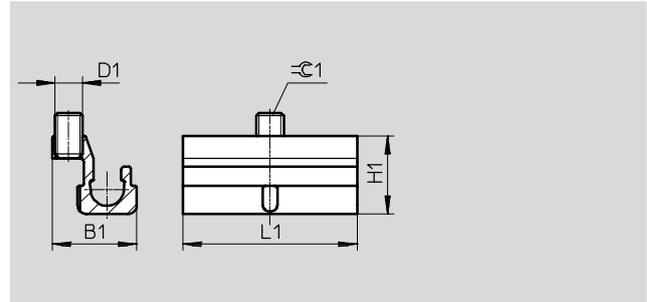
Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei

Werkstoff-Hinweis:

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



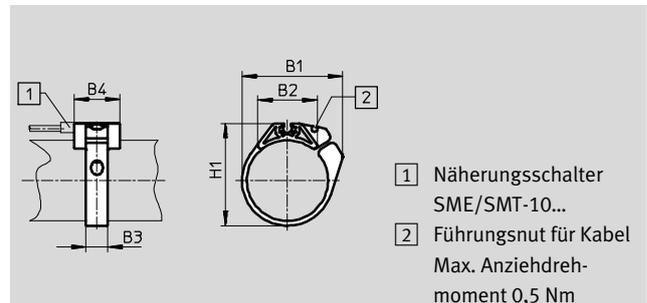
Abmessungen und Bestellangaben						
für Kolben-Ø	D1	B1	H1	L1	∅	Teile-Nr. Typ
125 ... 320	M3	9,3	8,6	19	1,5	537809 SMBN-10

Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:

Polyacetal

RoHS konform



- 1 Näherungsschalter SME/SMT-10...
- 2 Führungsnut für Kabel
Max. Anziehdrehmoment 0,5 Nm

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

Nahrungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

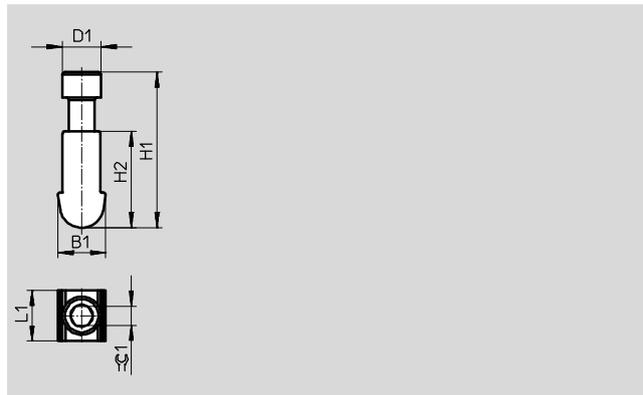
Zubehör

FESTO

Positionierelement SMM
längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:
-40 ... +120 C

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



Abmessungen und Bestellangaben								Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
B1	D1	H1	H2	L1	R1	KBK ¹⁾				
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	547942	SMM-10	10	

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

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Typ	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
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 	Beschreibung	Teile-Nr. Typ
	6	Befestigungsbausatz zur Montage von Nahrungsschaltern 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

Festo Kernprogramm ★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk
☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

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

1) Packungseinheit in Stück

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

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

1) Packungseinheit in Stück