

Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut



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					
		magnetisch Reed	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	11
längs in Nut einschiebbar	magnoresistiv	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	21	
	magnetisch Reed	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer	17	
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	
					Schließer		
		magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Öffner	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnoresistiv	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
					NPN		
	längs in Nut einschiebbar, 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				
	längs in Nut einschiebbar	magnoresistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	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	
	mit Zubehör	magnoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
					NPN		
		magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	
				3 ... 250 V DC			
				3 ... 230 V AC			
	korrosionsbeständig						
längs in Nut einschiebbar, 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 einschiebbar, 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				

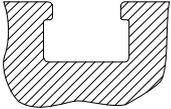
Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

FESTO

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

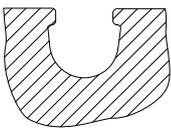
Ausnahmen



- 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

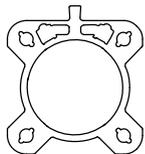


- ADVC $\varnothing 100$: SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

Für Antriebe mit Sensorleiste: Diese sind in 2 Zylinderrohrkonturen verfügbar

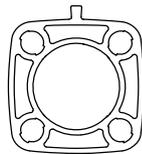
Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und nur auf dem als geeignet gekennzeichneten Profil verwendbar.

Bsp.: DSBF



geeignet

Bsp.: CDC

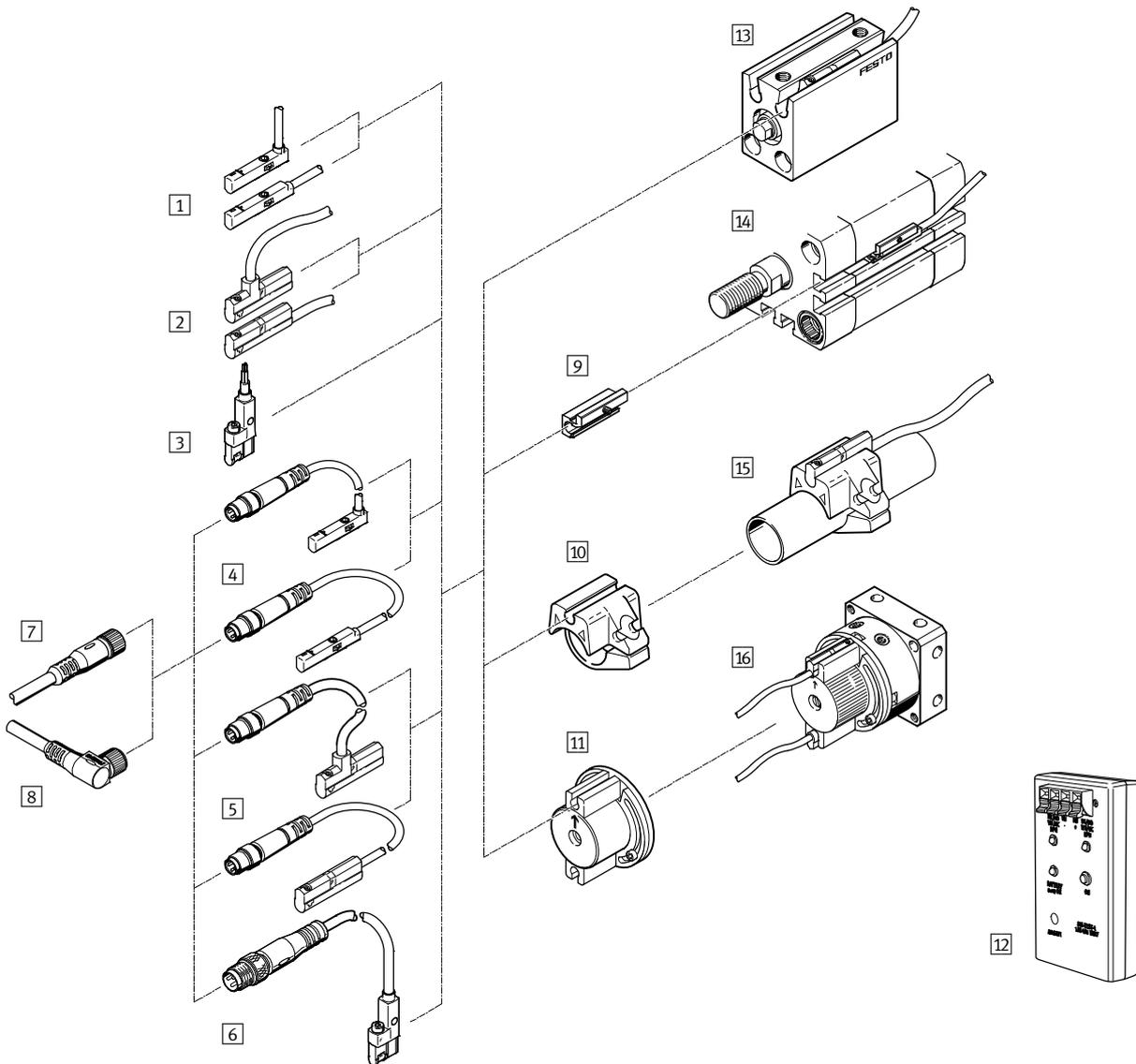


nicht geeignet

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	17
3 SMT-10G-...-OE, mit Kabel	22
4 SMT/SME-10M-...-M..., mit Kabel und Stecker	6
5 SME-10, mit Kabel und Stecker	17
6 SMT-10G-...-M..., mit Kabel und Stecker	22
Verbindungsleitungen	
7 Verbindungsleitung NEBU-M...G...	25
8 Verbindungsleitung NEBU-M...W...	25
Befestigungsbausätze	
9 Befestigungsbausatz SMBN-10	24
10 Befestigungsbausatz SMBR-10-...	24
11 Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10	25

Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Zubehör	
12 Sensortester SM-TEST-1	25
- Positionierelement SMM-10	25
- Clip SMBK-10	25
- Bezeichnungsschild ASLR	25
- Sicherungsclip NEAU	25
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

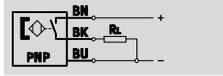
Nahrungsschalter SMT-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

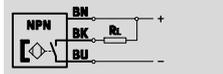


Funktion

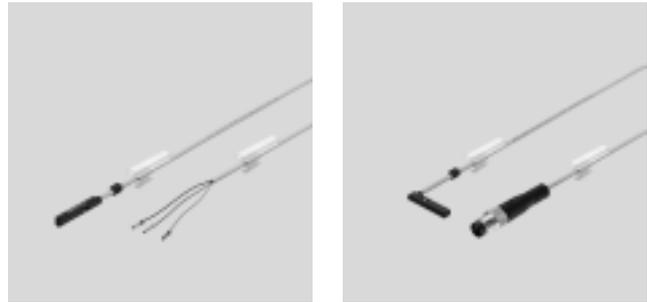
z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magnetoresistiv
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über
- Kabelclip und Halter für Bezeichnungsschilder 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 → Anwenderdokumentation.
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			
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 Befestigungsbausatzen [mA]	50		
Max. Schaltleistung DC [W]	2,8	2,8	2,4
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausatzen [W]	1,5		1,2
Spannungsfall [V]	≤ 1,7	≤ 1,5	≤ 6
Parallelschaltbare Geräte	5	3	5
Mindestlaststrom [mA]	0		
Reststrom (im Neuzustand bei Raumtemperatur) [μA]	< 50	< 150	< 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 Biegewechselfestigkeit: 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



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

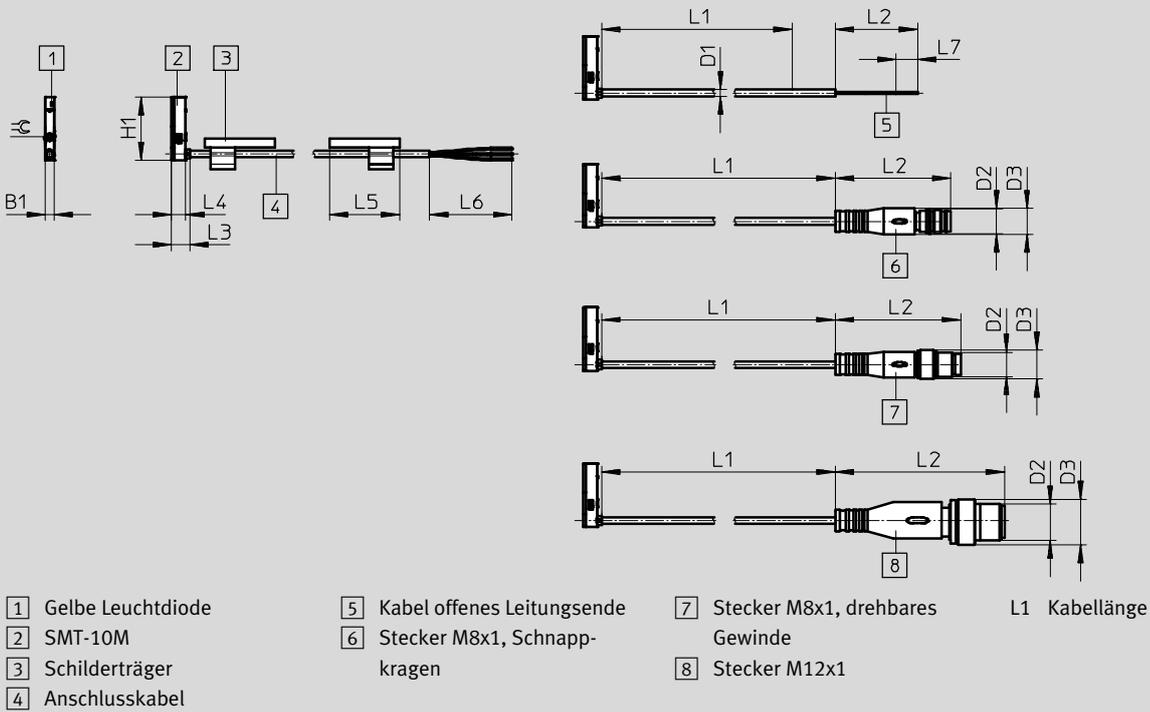
Datenblatt – magneto-resistiv



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					–	

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	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
		–	M8x1, 3-polig	–	0,3	6,7	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
				–	–	0,3	6,7	551376
	NPN	3-adrig	–	2,5	16,8	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE	
			–	M8x1, 3-polig	0,3	6,7	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
		–	M8x1, 3-polig	–	0,3	6,7	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
–				–	0,3	6,7	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
kontaktlos 2-Draht	2-adrig	–	2,5	14,6	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE		
		–	–	0,3	6,7	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

Bestelltable		Bedin-gungen	Code	Eintrag Code
Baugröße	10			
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

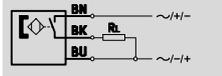
551372 SMT-10M - [] - 24V - E - [] - [] - [] - []

Nahrungsschalter SME-10M, für Rundnut

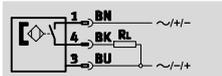
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

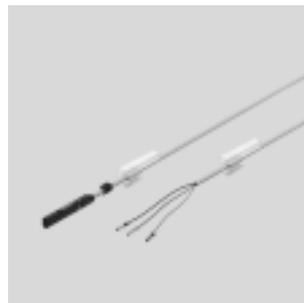
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



- Messprinzip magnetisch Reed
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über
- Kabelclip und Halter für Bezeichnungsschilder 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 → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäft- 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 Befestigungsbausatzen	[mA] 50	50
Max. Schaltleistung AC	[VA] 9	3
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausatzen	[VA] 1,5	1,5
Max. Schaltleistung DC	[W] 9	3
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausatzen	[W] 1,5	1,5
Spannungsfall	[V] 0 ... 0,5	0 ... 4,5

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
uberlastfestigkeit	nicht vorhanden

Nahrungsschalter SME-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

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 Schnappkragen	M12x1 drehbares Gewinde		M8x1 drehbares Gewinde	M8x1 Schnappkragen	M12x1 drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	langsb 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 ... 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

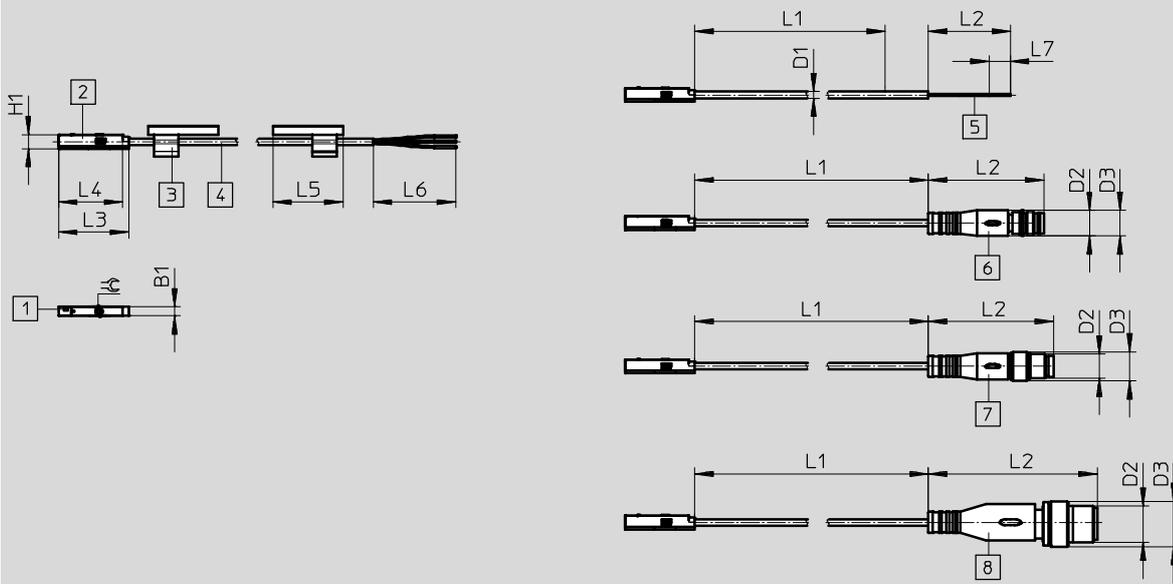
Näherungsschalter SME-10M, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

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-10, für Rundnut

Typenschlüssel

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

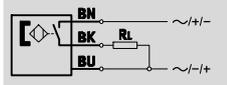
24	24 V DC
----	---------

Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

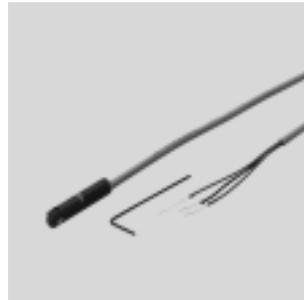
Schließer, 3-adrig, mit Kabel



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

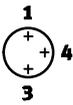
Datenblatt – magnetisch Reed

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

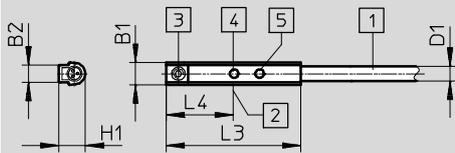
Nahrungsschalter SME-10, für Rundnut

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kabel, Abgangsrichtung Anschluss längs



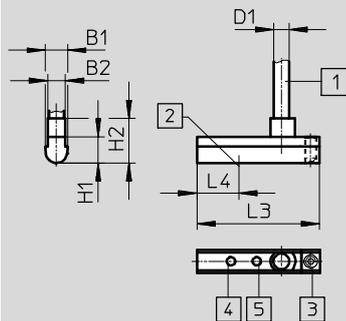
- 1 Verbindungsleitung
- 2 Theoretischer Schaltpunkt
- 3 Gewindestift M2x4
- 4 Gelbe Leuchtdiode (plus-schaltend)
- 5 Gelbe Leuchtdiode (minus-schaltend)

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

Näherungsschalter SME-10, für Rundnut

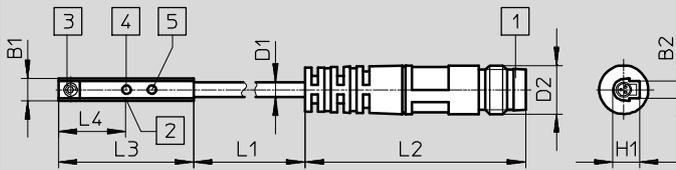
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stecker M8x1, Abgangsrichtung Anschluss längs



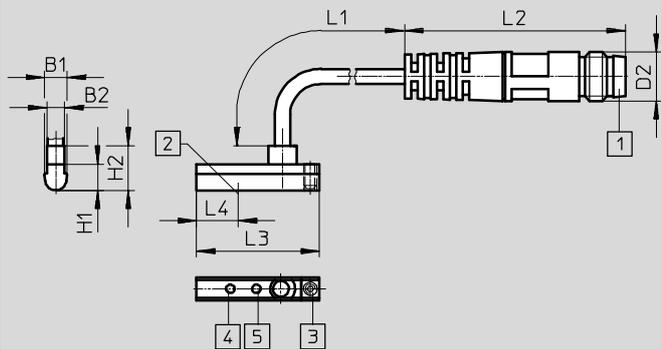
- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 Theoretischer Schaltpunkt
- 3 Gewindestift M2x4
- 4 Gelbe Leuchtdiode (plus-schaltend)
- 5 Gelbe Leuchtdiode (minus-schaltend)

Typ	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	L1	L2 ± 1	L3 + 0,4	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 -10 ... 30	L2 ± 1	L3 + 0,4	L4
SME-10-SQ-LED-24	3,7	2,9	M8	4,3	7,3	310	34	20	6,8

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1			
Abgangsrichtung Anschluss längs						
	Schließer					
	kontaktbehaf- tet 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					
	kontaktbehaf- tet bipolar	3-adrig	–	2,5	173211	SME-10-KQ-LED-24
		–	3-polig	0,3	173213	SME-10-SQ-LED-24

Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Typenschlüssel

SMT-10G

SMT – 10G – PS – 24V – E – 2,5Q – OE

Funktion	
SMT	Näherungsschalter, magneto-resistiv

Bauart	
10G	für Rundnut, längs in Nut einschiebbar

Schaltausgang, Schaltelementfunktion	
PS	PNP, Schließer, 3-adrig

Bemessungs-Betriebsspannung	
24V	24 V DC

Leitungseigenschaft	
E	Schleppkette + Roboter

Leitungslänge [m], Abgangsrichtung Anschluss	
2,5Q	Kabel, 2,5 m, quer ¹⁾
0,3Q	Kabel mit Stecker, 0,3 m, quer ²⁾

Elektrischer Anschluss	
OE	Offenes Ende
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde

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

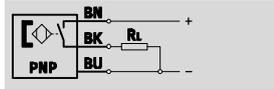
Näherungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

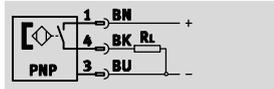
FESTO

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



PNP, Schließer, mit Stecker



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



SMT-10G-...-OE



SMT-10G-...-M

Allgemeine Technische Daten

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

Eingangssignal/Messelement

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

Schaltausgang

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

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
Uberlastfestigkeit	vorhanden

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	Schleppkette +Roboter	
Werkstoffinformation Kabelmantel	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer	

Mechanik

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

Nahrungsschalter SMT-10G, für Rundnut

Datenblatt – magnetoresistiv

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

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

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

1 Leuchtdiode
 3 Schilderträger für Bezeichnungsschild
 4 Anschlusskabel
 L1 Kabellänge
2 SMT-10G
 5 Stecker M8x1

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

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

Nahrungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

FESTO

Befestigung SMBN-10

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

Werkstoff:

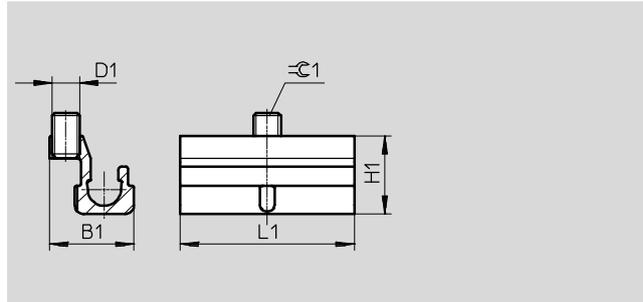
Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei

Werkstoff-Hinweis:

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



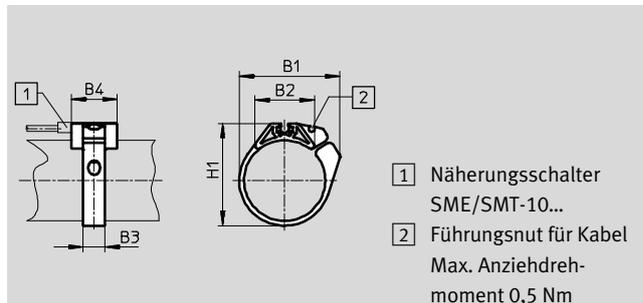
Abmessungen und Bestellangaben							
für Kolben-Ø	D1	B1	H1	L1	∅1	Teile-Nr.	Typ
125 ... 320	M3	9,3	8,6	19	1,5	537809	SMBN-10

Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:

Polyacetal

RoHS konform



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

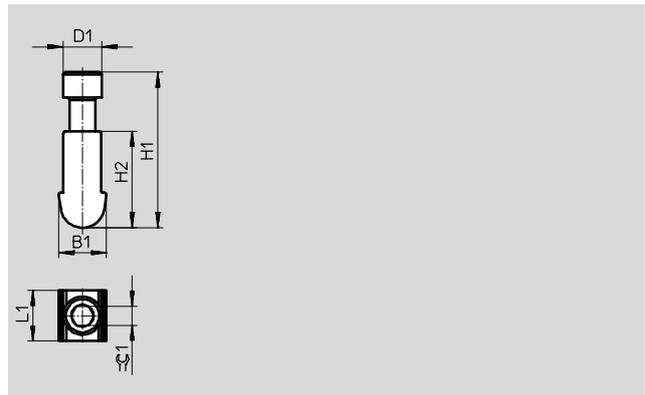
Näherungsschalter SMT/SME-10, für Rundnut

Zubehör

Positionierelement SMM
längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:
-40 ... +120 °C

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



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

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

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

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Ø	Teile-Nr.	Typ
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10
	–	534255	SMBK-10

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

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

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen