

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



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



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab 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	Betriebs- spannungsbereich	Schaltausgang	Schaltele- mentfunktion	→ Seite/ Internet	
für T-Nut	Standard							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetoresistiv	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	7	
						Öffner		
					NPN	Schließer		
					kontaktlos 2-Draht	Schließer		
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	15	
						Öffner		
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	31	
						Öffner		
				3 ... 230 V AC/DC		Schließer	35	
	längs in Nut ein-schiebbar	magnetoresistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	Schließer	38	
		magnetoresistiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	27	
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	31	
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	43	
	mit Zubehör	magnetoresistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	56	
					NPN			
		magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	61	
				3 ... 250 V DC				
				3 ... 230 V AC				
	korrosionsbeständig							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetoresistiv	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	23	
	schweißfeldfest							
	von oben in Nut einsetzbar, festge-schraubt	magnetoresistiv	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	46	
					NPN			
					kontaktlos 2-Draht			
	mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	56	
					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	35	
	mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	61	
0 ... 30 V AC								
nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)								
von oben in Nut einsetzbar, festge-schraubt	magnetoresistiv	SDBT-MS-...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	51		

Näherungsschalter SMT/SME

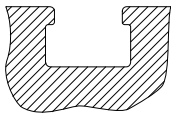
FESTO

Lieferübersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für Rund Nut	Standard von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetoresistiv	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	Rund Nut
					NPN		
					kontaktlos, 2-Draht		
	längs in Nut einschiebbar	magnetisch Reed	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	
					PNP	Schließer	
					kontaktbehaftet	Schließer	

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

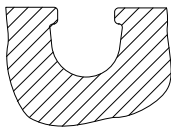
Ausnahmen



- DFM-B: SMT-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. Seite → 46

Für Antriebe mit Rundnut sind Rundnut Schalter verwendbar

Ausnahmen

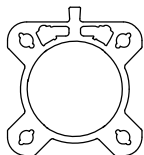


- ADVC Ø 100: SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

Für Antriebe mit Sensorleiste: Diese sind in 2 Zylinderrohrkonturen verfügbar

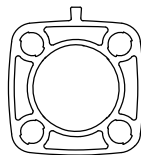
Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und SDBT-MS- ... -EX6 und nur auf dem gekennzeichneten Profil verwendbar. CRSMT-8M und SMT-8M-A sind für alle Durchmesser verwendbar, SDBT-MS- ... -EX6 ist nicht verwendbar für Durchmesser 40 und 50.

Bsp.: DSBF



geeignet

Bsp.: CDC

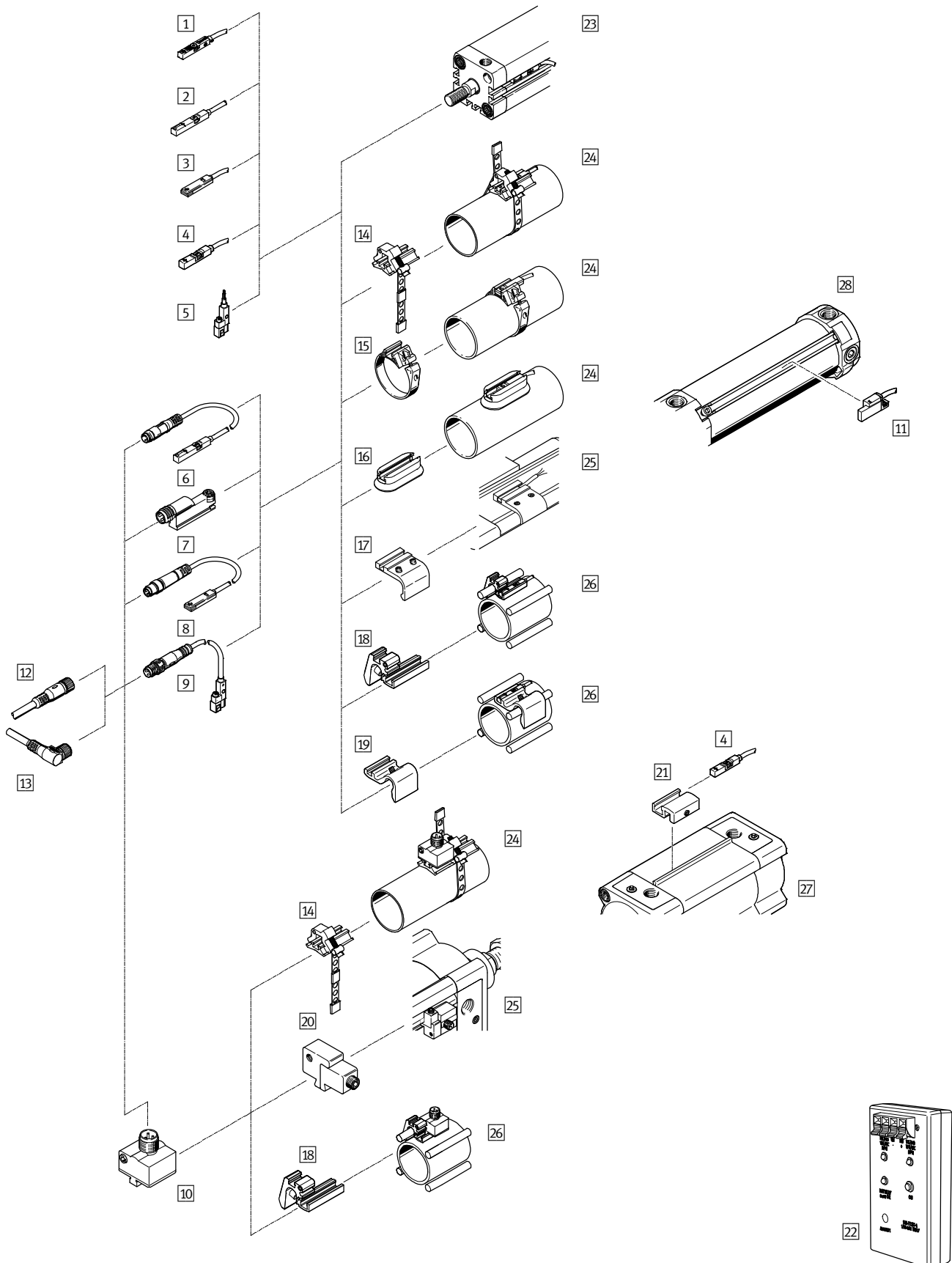


nicht geeignet

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Peripherieübersicht

FESTO



Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Näherungsschalter	
1 SMT-8M-A-..., mit Kabel	7
2 SME-8M-...-OE, mit Kabel	15
SDBT-MS-...-EX6, mit EX-Schutz	51
3 SME-8-FM-...-K-..., mit Kabel	43
4 CRSMT-8M-..., mit Kabel	23
5 SMT-8G-...-OE, mit Kabel	38
6 SME-8M-...-M..., mit Kabel und Stecker	15
7 SMT-8-SL-..., mit Stecker	27
SME-8-SL-..., mit Stecker	31
8 SME-8-S-..., mit Kabel und Stecker	31
9 SMT-8G-...-M..., mit Kabel und Stecker	38
10 SMT0/SMTSO, mit Stecker	56
SME0-8E, mit Kabel oder Stecker	61
11 SDBT-BSW, schweißfeldfest	46
Verbindungsleitungen	
12 NEBU-M...G...	69
13 NEBU-M...W...	69

Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/ Internet
Befestigungsbausätze und Zubehör	
14 Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest	65
15 Befestigungsbausatz SMBR	65
16 Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig	66
17 Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	66
18 Befestigung SMBZ-8-...	68
19 Sensorhalter DASP-M4-...	67
20 Befestigungsbausatz SMB-8E	66
21 Befestigungsbausatz SMB-8-C	67
22 Sensortester SM-TEST-1	69
– Positionierelement SMM-8	68
– Clip SMBK-8	69
– Bezeichnungsschild ASLR	69
– Sicherungsclip NEAU	69
Antriebe	
23 Antriebe mit T-Nut	–
24 Rundzylinder	–
25 Normzylinder DSBC	–
26 Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	–
27 Normzylinder DSBF	–
28 Gelenkzylinder DFAW	–

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SMT-8M-A

		SMT-8M	–	A	–	PO	–	24V	–	E	–	0,5	–	N	–	OE	–																		
Funktion																																			
SMT-8M	Näherungsschalter, magnetoresistiv, für T-Nut, von oben in Nut einsetzbar																																		
Baureihe																																			
A	kurze Bauform																																		
Schaltausgang																																			
PS	PNP, Schließer, 3-adrig																																		
PO	PNP, Öffner, 3-adrig																																		
NS	NPN, Schließer, 3-adrig																																		
ZS	Schließer, 2-adrig																																		
PNS	PNP, NPN umschaltbar																																		
PSO	PNP Öffner, Schließer umschaltbar																																		
Bemessungs-Betriebsspannung																																			
24V	24 V DC																																		
Leitungseigenschaft																																			
E	Schleppkette + Roboter																																		
Leitungslänge [m]																																			
Leistungsbezeichnung																																			
–	Mit Schilderträger																																		
N	Ohne Schilderträger																																		
Elektrischer Anschluss																																			
OE	Offenes Ende																																		
M8	Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen																																		
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde																																		
M12	Kabel mit Stecker M12x1, drehbares Gewinde																																		
Zulassung EU																																			
Ex2	II 3GD nach EU-Richtlinie 2014/34/EU																																		

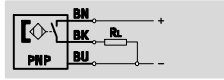
Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

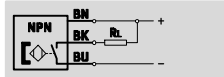
FESTO

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 Schilderträger im Lieferumfang
- Variante Ex2 zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22



Allgemeine Technische Daten

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

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +85

Schaltausgang

Typ	PS	NS	PO	ZS	PNS	PSO
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	kontaktlos, 2-Draht	PNP, NPN umschaltbar	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer	Öffner	Schließer	Schließer	Öffner, Schließer umschaltbar
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,1					
Einschaltzeit [ms]	≤ 1,3			≤ 1,0		
Ausschaltzeit [ms]	≤ 1,4			≤ 1,0		
Max. Ausgangsstrom [mA]	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	80 ¹⁾	100	100
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen [mA]	100			80 ¹⁾	100	
Max. Schaltleistung DC [W]	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7	2,7
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen [W]	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	1,5 ²⁾	2,7	2,7
Max. Schaltfrequenz [Hz]	180					
Spannungsfall ¹⁾ [V]	< 1,5			< 6	< 2,5	

1) Variante ...PS/NS/PO-...-Ex2 max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen 80 mA, T_a 70° C

Variante ...ZS-...-Ex2 max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen 50 mA, T_a 70° C

2) Variante ...PS/NS/PO-...-Ex2 max. Schaltleistung 2,2 W

Variante ...ZS-...-Ex2 max. Schaltleistung 1,2 W

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Elektronik				
Typ		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	Ex2
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
Bemessungsbetriebsspannung	[V DC]	24		
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse		

Elektromechanik				
Elektrischer Anschluss		M8	M8D	M12
Elektrischer Anschluss		Kabel mit Stecker, 3-polig		
		M8x1		
		– drehbares Gewinde		
Abgangsrichtung Anschluss		längs		
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm		
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m		
		Biegeweichselfestigkeit: Nach Festo Norm; Prüfbedingungen nach Anfrage		
Kabellänge	[m]	0,1 ... 30		
Leitungseigenschaft		Schleppkette+Roboter		
Werkstoffinformation		TPE-U(PUR)		
Kabelmantel				
Farbe Kabelmantel		grau		

Mechanik				
Elektrischer Anschluss		M8, M8D, M12		OE
Befestigungsart		festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar		
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,6		
Gehäuse		schwarz		
		PA-verstärkt		
		hochlegierter Stahl rostfrei		
		Messing vernickelt		–

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Anzeige/Bedienung			
	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb (für PNP) / LED weiß (für NPN)	LED gelb (für Schließer) / LED weiß (für Öffner)
Funktionsreserveanzeige	LED orange	–	

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	–20 ... +85 [°C]
Schutzart	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	–40°C ≤ Ta ≤ +70°C
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX)
	Zone 22 (ATEX)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

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

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

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

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

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig			
Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	2	Weiß	Ausgang

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

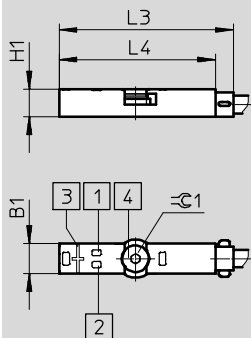
Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

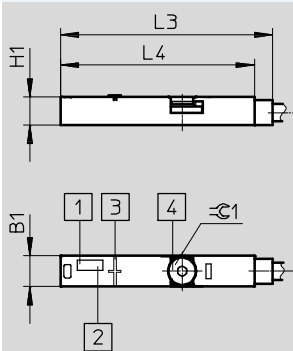
SMT-8M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, ZS)



Gelbe Leuchtdiode für sicheren Schaltzustand.
Gelbe und Orange Leuchtdiode für unsicheren Schaltzustand.

- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Orange Leuchtdiode
- 3 Position Sensorelement-mitte
- 4 Klemmstück Anziehdrehmoment 0,6 Nm

SMT-8M-A-24V-E-...-... (PNS, PSO)



Schaltzustandsanzeige für PNS:
Gelbe Leuchtdiode für PS Schaltausgang.
Weiße Leuchtdiode für NS Schaltausgang.

- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Weiße Leuchtdiode
- 3 Position Sensorelement-mitte
- 4 Für Innensechskantschlüssel

Schaltzustandsanzeige für PSO:
Gelbe Leuchtdiode für PS Schaltausgang.
Weiße Leuchtdiode für PO Schaltausgang.

Typ	B1	H1	L3	L4	⌀ 1
SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, ZS)	5	4,6	29,3	26,3	1,5
SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)			34,8	31,8	

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

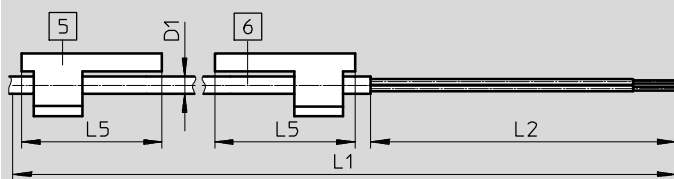
Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

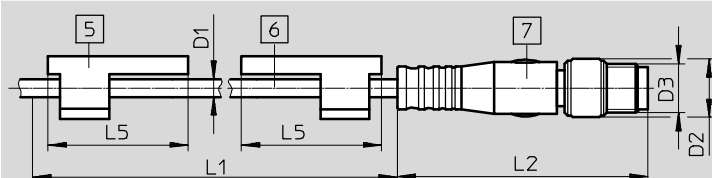
SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – Kabel



- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel

L1 Kabellänge

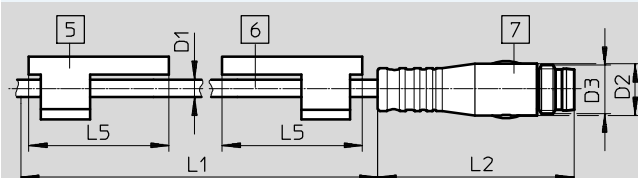
SMT-8M-A-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde



- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel
- 7 Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M8

L1 Kabellänge

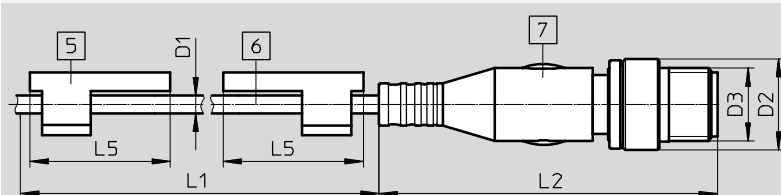
SMT-8M-A-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen



- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel
- 7 Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M8

L1 Kabellänge

SMT-8M-A-...-M12 – Kabel mit Stecker M12x1, drehbares Gewinde



- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel
- 7 Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M12

L1 Kabellänge

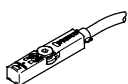
Typ	D1	D2 Ø	D3	L2	L5	±1
SMT-8M-A-...-OE	2,9	–	–	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-OE-EX		–	–	50		
SMT-8M-A-...-M8D		9,6	M8x1	41,1		
SMT-8M-A-...-M8		8,5	M8x1	32,7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	54,5		

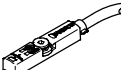
Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

★ Kernprogramm

Bestellangaben								
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabel- länge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde					
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
	Schließer							
	PNP	–	3-polig	–	0,3	8,9	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	29,1	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP	3-adrig	–	–	5	57,1	★ 574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	PNP	–	–	3-polig	0,3	15,9	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3-adrig	–	–	2,5	29,1	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3-polig	–	0,3	8,9	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	kontaktlos	2-adrig	–	–	5	57,1	★ 574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
Öffner								
	PNP	3-adrig	–	–	7,5	85,1	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Bestellangaben								
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabel- länge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde					
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
	Schließer							
	PNP	–	3-polig	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	Umschaltbar							
	PNP/NPN	–	3-polig	–	0,3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	–	3-polig	–	0,3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle				
Baugröße	8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	574333			
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, elektronisch		SMT-8M	SMT-8M
			–	–
Baureihe	Kurze Bauform		A	A
			–	–
Schaltausgang	3-Draht PNP Schließer		PS	
	3-Draht NPN Schließer		NS	
	3-Draht PNP Öffner		PO	
	2-Draht PNP Schließer		ZS	
	PNP / NPN umschaltbar		PNS	
	PNP Öffner / Schließer umschaltbar		PSO	
			–	–
Bemessungs- betriebsspannung	[V DC] 24		24V	24V
			–	–
Leitungseigenschaft	Schleppkette + Roboter		E	E
			–	–
Leitungslänge	[m] 0,1 ... 30 (0,1 ... 5,0 in 0,1 Schritten, 5,0 ... 30 in 0,5 Schritten)		...	
			–	–
O Leitungsbezeichnung	Mit Schilderträger			
	Ohne Schilderträger		N	
			–	–
M Anschlusstechnik	offenes Ende		OE	
	M8, drehbares Gewinde		M8D	
	M8, Schnappkragen		M8	
	M12, drehbares Gewinde		M12	
O Zulassung EU	II 3GD nach EU-Richtlinie 2014/34/EU	1	-Ex2	

1 Ex2 nicht mit Schaltausgang PNS, PSO, Mindestleitungslänge 0,2 m

Übertrag Bestellcode

574333 SMT-8M – A – – 24V – E – – N – – –

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SME-8M

		SME	–	8M	–	DO	–	24V	–	K	–	7,5	–	OE
Funktion														
SME	Näherungsschalter, magnetisch kontaktbehaftet													
Bauart														
8M	für T-Nut, von oben in Nut einsetzbar													
Schaltausgang, Schaltelementfunktion														
ZS	Schließer, 2-adrig													
DS	Schließer, 3-adrig													
DO	Öffner, 3-adrig													
Bemessungs-Betriebsspannung														
24V	24 V DC													
Leitungseigenschaft														
K	Standard + Schleppkette													
E	Schleppkette + Roboter													
Leitungslänge [m]														
...	0,2 ... 10													
Elektrischer Anschluss														
OE	Offenes Ende													
M8	Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen													
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde													
M12	Kabel mit Stecker M12x1, drehbares Gewinde													

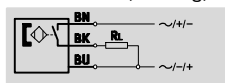
Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

FESTO

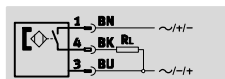
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

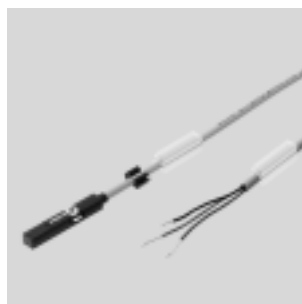
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



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



Allgemeine Technische Daten

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

Eingangssignal/Messelement

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

Schaltausgang

Typ	SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar		
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer	Öffner
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	80	
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen [mA]	80	80	
Max. Schaltleistung DC [W]	10	2,4	
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen [W]	2,4	2,4	
Max. Schaltleistung AC [VA]	10	2,4	
Max. Schaltleistung AC in Befestigungsbausätzen [VA]	2,4	2,4	
Spannungsfall ¹⁾ [V]	≤1,5	≤4,8	≤3,5

1) Gilt für Kabellänge 2,5 m. Je Meter zusätzliche Kabellänge max. 0,15 V Spannungsfall

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC [V]	5 ... 30
Betriebsspannungsbereich AC [V]	5 ... 30
Verpolungsschutz	nein

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Elektromechanik									
Schaltelementfunktion		DS/DO				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	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			drehbares Gewinde	Schnappkragen	drehbares Gewinde		drehbares Gewinde	Schnappkragen	drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss		längs							
Prüfbedingungen Leitung	K	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm							
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage							
	E	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm							
		Torsionsfestigkeit: ±270°/0,1 m							
Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage									
Kabellänge	[m]	0,2 ... 10							
Leitungseigenschaft	K	Standard + Schleppkette							
	E	Schleppkette + Roboter							
Werkstoffinformation Kabelmantel	K	TPE-U(PUR)							
	E	TPE-U(PUR), halogenfrei							

Mechanik		
Elektrischer Anschluss	OE	M...
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	
Gehäuse	PA	PA
	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei
	–	Messing, vernickelt
	–	TPE-U(PUR)

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

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

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

FESTO

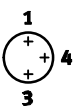
Datenblatt – magnetisch Reed

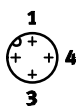
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M8x1, 2-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang

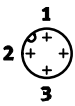
M12x1, 2-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

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

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

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M12x1, 3-polig			
Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	2	Weiß	Ausgang

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

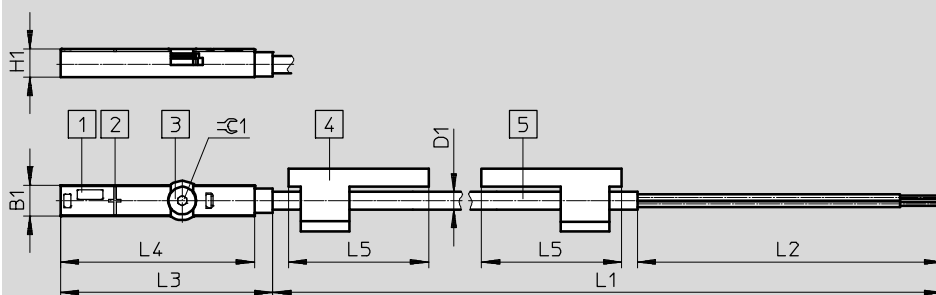
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

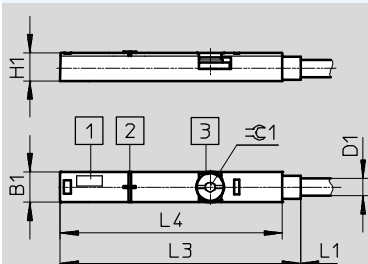
SME-8M-...-OE – Kabel



- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Mitte des Sensorelements
- 3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- 4 Schilderträger
- 5 Verbindungsleitung

L1 Kabellänge

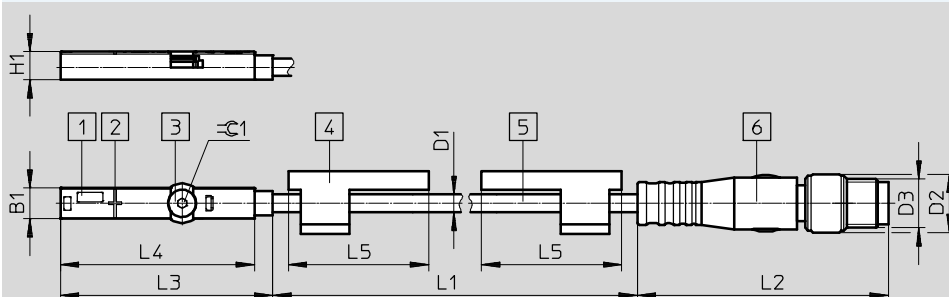
SME-8M-DO-...-OE – Kabel



- 1 Leuchtdiode
- 2 Mitte des Sensorelements
- 3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm

L1 Kabellänge

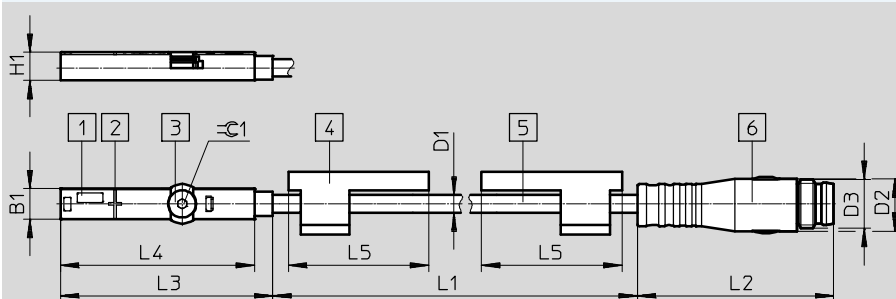
SME-8M-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde



- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Mitte des Sensorelements
- 3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- 4 Schilderträger
- 5 Verbindungsleitung
- 6 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

L1 Kabellänge

SME-8M-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkrallen



- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Mitte des Sensorelements
- 3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- 4 Schilderträger
- 5 Verbindungsleitung
- 6 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

L1 Kabellänge

Typ	B1 ±0,05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	≈ 1	
SME-8M-...-OE	5	2,9	–	–	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5	
SME-8M-DO-...-OE			–	–		–	39,5	36,5	–		
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41	34,8	31,8	23		
SME-8M-...-M8			8,5	M8x1		33					

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

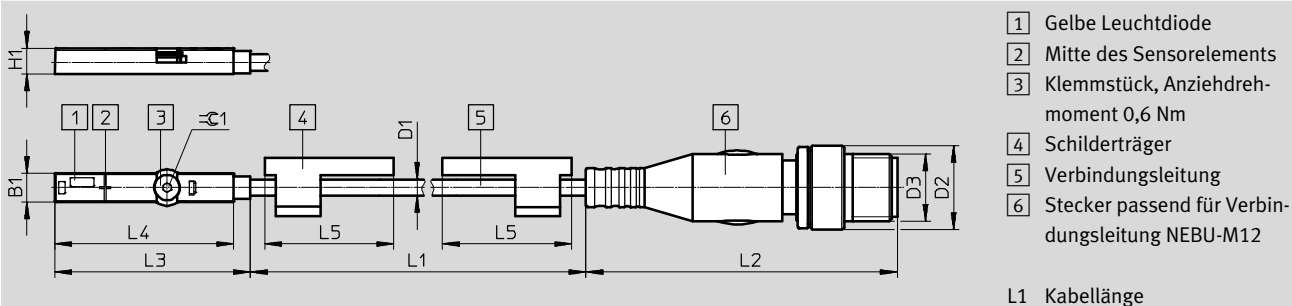
FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

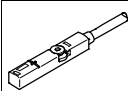
SME-8M-...-M12 – Kabel mit Stecker M12x1, drehbares Gewinde



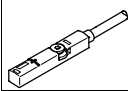
Typ	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	± 1
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	54,5	34,8	31,8	23	1,5

★ Kernprogramm

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde, M8x1			
	Schließer kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			–	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		2-adrig	3-polig	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
			–	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Öffner kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde, M8x1			
	Schließer kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

Produktbaukasten – magnetisch Reed

FESTO

M Mindestangaben						
Baukasten-Nr.	Funktion	Schaltausgang	Bemessungs-betriebsspannung	Leitungs-eigenschaft	Leitungslänge	Anschluss-technik
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
Bestell-beispiel						
543892	SME-8M	- ZS	- 24V	- K	- 0,8	- OE

Bestelltabelle					
Baugröße	8		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	543892				
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, kontaktbehaftet			SME-8M	SME-8M
Schaltausgang	3-Draht Schließer			DS	
	2-Draht Schließer			ZS	
	3-Draht Öffner			DO	
				-	-
Bemessungs- betriebsspannung	[V DC] 24			24V	24V
				-	-
Leitungseigenschaft	Standard + Schleppkette			K	
	Schleppkette + Roboter			E	
				-	-
Leitungslänge	[m] 0,2 ... 10 (0,2 ... 5,0 m in 0,1 m Schritten, 5,0 ... 10 m in 0,5 m Schritten)			...	
				-	-
Anschluss-technik	offenes Ende			OE	
	M8, drehbares Gewinde			M8D	
	M8, Schnappkragen			M8	
	M12, drehbares Gewinde			M12	

Übertrag Bestellcode

543892 SME-8M - - 24V - - -

Näherungsschalter CRSMT-8M, SMT-8-SL/SME-8, für T-Nut

FESTO

Typenschlüssel

CRSMT-8M

		CRSMT	—	8M	—	PS	—	24	—	K	—		—	
Funktion														
CRSMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv, lebensmitteltauglich, säure- und kühl-schmiermittelbeständig													
Bauart														
8M	für T-Nut, von oben in Nut einsetzbar													
Schaltausgang, Schaltelementfunktion														
PS	PNP, Schließer, 3-adrig													
Bemessungs-Betriebsspannung														
24	24 V DC													
Leitungseigenschaft														
K	Standard und Schleppkette													
Kabellänge														
0,3	Kabel, 0,3m ¹⁾													
K5	Kabel, 5 m, offenes Ende ²⁾													
K10	Kabel, 10 m offenes Ende ²⁾													
Anschluss														
OE	offenes Ende													
M8D	M8, drehbares Gewinde													
M12	M12													

1) nur mit Anschluss M8D oder M12

2) nur mit Anschluss OE

Näherungsschalter CRSMT-8M, SMT-8-SL/SME-8, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SMT/SME-8

		SMT	–	8	–	PS	–	K	–	LED	–	24	–		–	B
Funktion																
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv															
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed															
Bauart																
8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar															
Schaltausgang, Schaltelementfunktion																
PS	PNP, Schließer, 3-adrig															
NS	NPN, Schließer, 3-adrig															
ZS	Schließer, 2-adrig															
O	Öffner, 3-adrig															
Elektrischer Anschluss, Kabellänge																
K	Kabel, 2,5 m oder 7,5 m															
K2,5	Kabel, 2,5 m															
K5	Kabel, 5,0 m															
K-7,5	Kabel, 7,5 m															
KL	Kabel, 2,5 m															
S	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m															
Schaltzustandsanzeige																
LED	gelbe LED															
Bemessungs-Betriebsspannung																
24	24 V DC															
230	230 V AC															
Variante																
S6	warmfest															
Generation																
B	Baureihe B															

SMT/SME-8-SL

		SMT	–	8	–	SL	–	PS	–	LED	–	24	
Funktion													
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv												
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed												
Bauart													
8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar												
Elektrischer Anschluss													
SL	Stecker												
Schaltausgang, Schaltelementfunktion													
PS	PNP, Schließer, 3-adrig												
Schaltzustandsanzeige													
LED	gelbe LED												
Bemessungs-Betriebsspannung													
24	24 V DC												

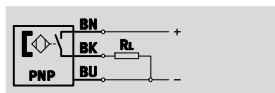
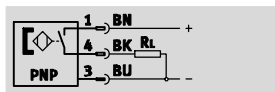
Näherungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



- lebensmitteltauglich
- säurebeständig
- laugenbeständig
- kühlsmiermittelbeständig



Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
Besondere Eigenschaften	säurebeständig, laugenbeständig, kühlsmiermittelbeständig
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform, halogenfrei

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetoresistiv
Messgröße	Position
Umgebungstemperatur	[°C] -40 ... 85

Schaltausgang

Schaltelementfunktion	Schließer
Schaltausgang	PNP
Wiederholgenauigkeit	[mm] ± 0,1
Schaltausgang	
Einschaltzeit	[ms] ≤ 1
Ausschaltzeit	[ms] ≤ 1
Max. Schaltfrequenz	[Hz] 180
Max. Ausgangsstrom	[mA] 100
Max. Schaltleistung DC	[W] 2,8
Spannungsfall	[V] < 1,5
Reststrom	[mA] < 0,05

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik

Schaltausgang	PNP
Bemessungs-Betriebsspannung	[V DC] 24
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 5 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Näherungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Elektromechanik	
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Leitungseigenschaft	Standard+Schleppkette
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm
	Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m
	Biegewechselstabilität: nach Festo Norm

Mechanik					
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig		Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde	
				M8D	M12
Befestigungsart		festgeschraubt			
		von oben in Nut einsetzbar			
Einbaulage		beliebig			
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,6			
Max. Anziehdrehmoment, Stecker	[Nm]	–		0,3	0,5
Werkstoffinformation					
Gehäuse		hochlegierter Stahl rostfrei, PP			
Überwurfmutter		–		Messing vernickelt	
Kabelmantel		TPE-O			
Isolierhülle		PP			
Steckergehäuse		–		PP	
Aderenden		Aderendhülsen		–	
Steckkontakte		–		Messing vernickelt und vergoldet	

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –20 ... 85
Schutzart	IP65
	IP68
	IP69K

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	[°C] –40°C ≤ Ta ≤ +85°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Näherungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

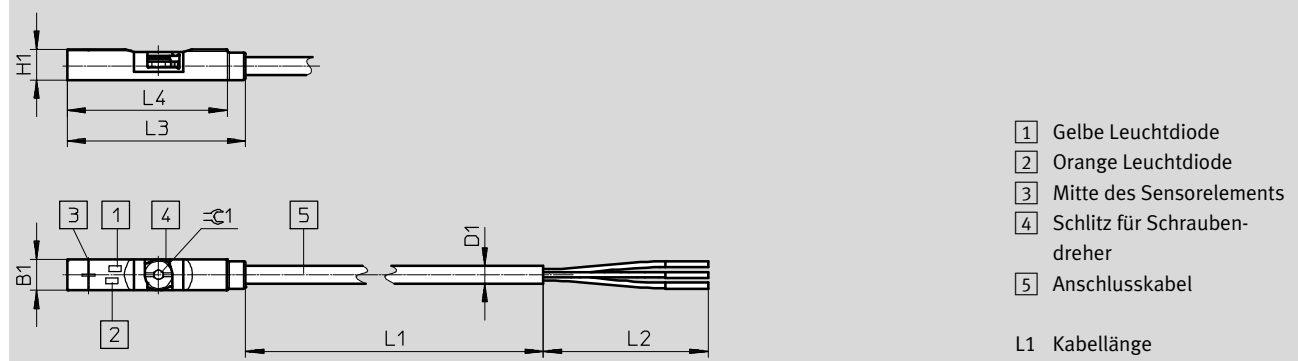
FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2							
M8x1, 3-polig				M12x1, 3-polig			
Schließer				Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung		Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+		1	Braun	+
	3	Blau	-		3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang		4	Schwarz	Ausgang

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 Ø	H1	L2	L3	L4	≈ 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	5	2,9	5	50	29,3	26,3	1,5
CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE							

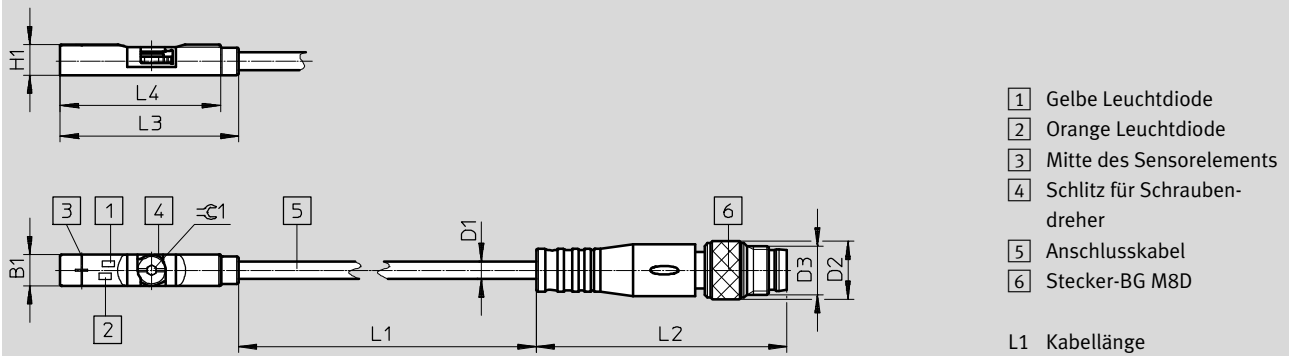
Näherungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen mit Stecker

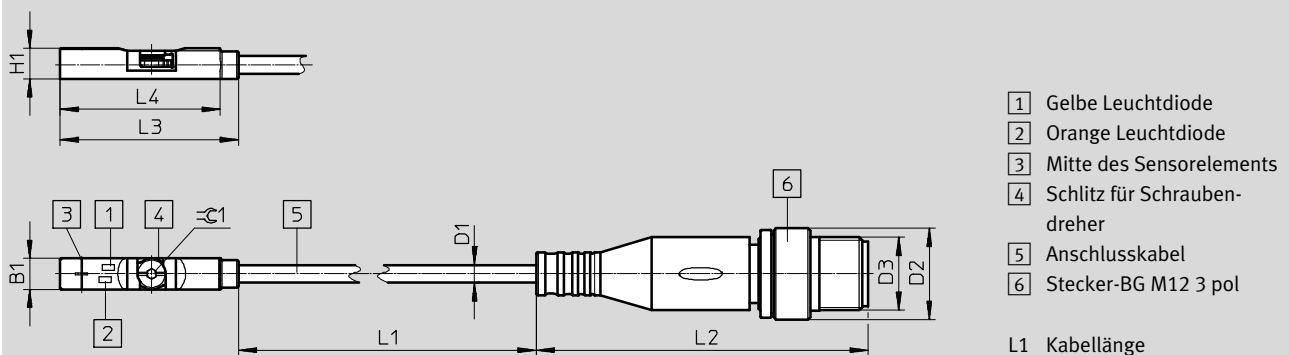
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	± 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	5	2,9	9,5	M8x1	5	41,1	29,3	26,3	1,5

Abmessungen mit Stecker

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	L2	L3	L4	± 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	5	2,9	15	M12x1	5	54,5	29,3	26,3	1,5

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde				
				[m]	[g]		
Schließer, korrosionsbeständig							
	PNP	3-adrig	–	5	47,6	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
	PNP	3-adrig	–	10	93,4	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	3-polig	M12x1	0,3	9,1	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	PNP	3-polig	M8x1	0,3	16,1	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

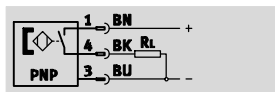
Näherungsschalter SMT-8-SL, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in Nut einschiebbar

SMT-8-SL

- robust durch lange Führungen
- Stecker direkt am Sensor



Allgemeine Technische Daten	
Typ	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP
Bauform	für T-Nut
Entspricht Norm	–
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	
	SMT-8-SL
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	[°C] –20 ... +70

Schaltausgang	
Typ	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	[mm] –
Einschaltzeit	[ms] ≤ 1
Ausschaltzeit	[ms] 3 ... 5
Max. Schaltfrequenz	[Hz] 140
Max. Ausgangsstrom	[mA] 100
Max. Schaltleistung DC	[W] 3
Spannungsfall	[V] ≤ 2
Reststrom	[µmA] ≤ 1,5

Ausgang, weitere Daten	
Typ	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Näherungsschalter SMT-8-SL, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

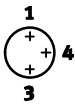
Elektronik	
Typ	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP
Bemessungs-Betriebsspannung [V DC]	24
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik	
Typ	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Kabellänge [m]	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	–

Mechanik	
Typ	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig
Befestigungsart	festgeschraubt längs in Nut einschiebbar
Werkstoffinformation Gehäuse	PA –

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Typ	SMT-8-SL
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–
Schutzart	IP65
	IP68
	–
Isolationsspannung [V]	–
Verschmutzungsgrad	–

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

Näherungsschalter SMT-8-SL, für T-Nut

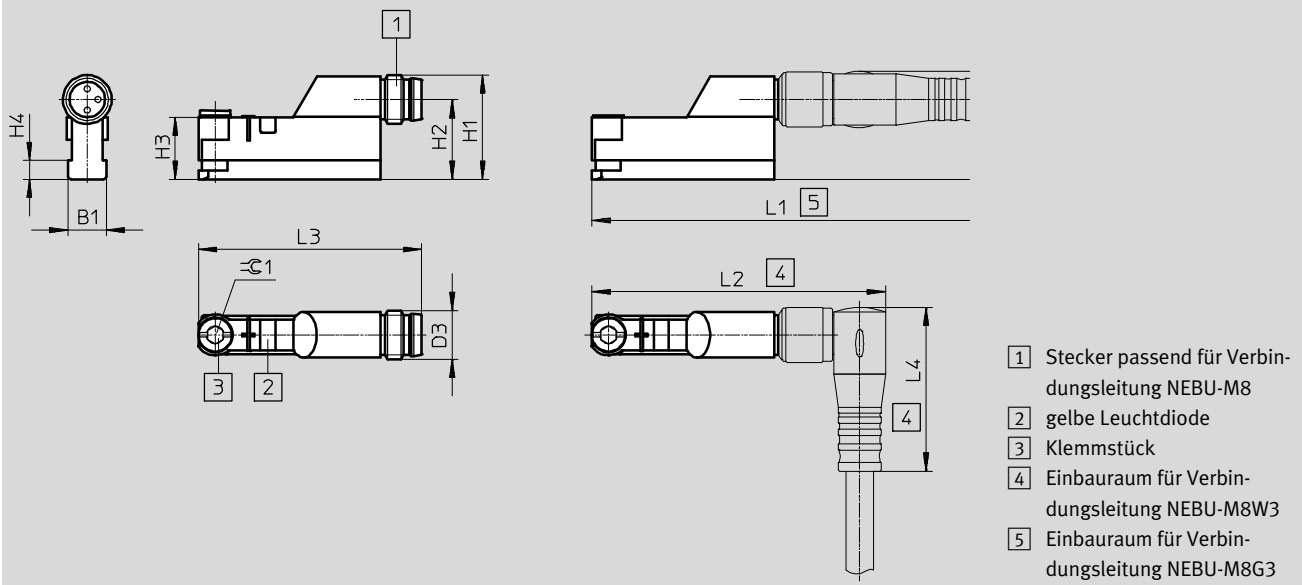
Datenblatt – magneto-resistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-8-SL



Typ	B1	B2	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
SMT-8-SL	6,7	–	–	M8x1	17,1	13,1	10,2	3,1	17,6	66	48,4	36,6	25

Näherungsschalter SMT-8-SL, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	PNP	–	–	3-polig	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

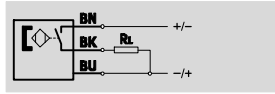
Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

FESTO

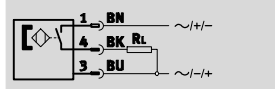
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

z.B. Schließer, mit Kabel, 3-adrig



z.B. Schließer, mit Stecker, 3-polig



- Messprinzip magnetisch Reed
- längs in Nut einziehbar

SME-8-SL

- robust durch lange Führungen
- Stecker direkt am Sensor



SME-8



SME-8-SL

Allgemeine Technische Daten					
Typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Bauform	für T-Nut				
Entspricht Norm	EN 60947-5-2				
Zulassung	RCM Mark				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾				
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				
	RoHS konform	–	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							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Messprinzip	magnetisch Reed						
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +60	–40 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +60	–40 ... +60	–40 ... +60

Schaltausgang					
Typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar				
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer	Schließer	Öffner	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 2	≤ 0,6
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2	≤ 0,05
Max. Schaltfrequenz [Hz]	800	–	800	–	500
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	500	80	50	500
Max. Schaltleistung AC [VA]	10	10	–	1,5	10
Max. Schaltleistung DC [W]	10	10	2,16	1,5	10
Spannungsfall [V]	0	–	≤ 3,5	≤ 2,5	0

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik					
Typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Betriebsspannungsbereich [V AC]	12 ... 30	12 ... 30	–	12 ... 30	10 ... 30
Betriebsspannungsbereich [V DC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30	10 ... 30
Verpolungsschutz	nein				

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

FESTO

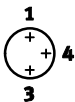
Datenblatt – magnetisch Reed

Elektromechanik							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig			Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	längs						
Kabellänge [m]	2,5	5	7,5	0,3	2,5	7,5	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U (PUR)						–

Mechanik							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut						
	längs in Nut einschiebbar						
Werkstoffinformation Gehäuse	Epoxidharz						
	PC						
	PET						
	hochlegierter Stahl rostfrei						

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission							
Typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +60	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +60	–5 ... +60	–
Schutzart	IP65			–	IP65	–	IP65
	IP67			IP67	IP67	IP67	IP67
Isolationsspannung [V]	50						
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	3	3	3	3	3	3	3
Verschmutzungsgrad	3						

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

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

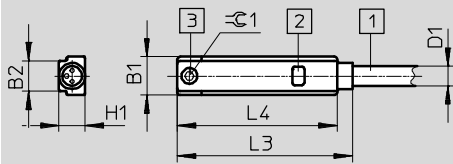
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schließer, Kabel



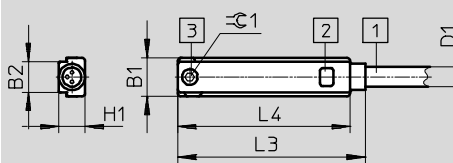
- 1 Verbindungsleitung, 3 ad-
riges Kabel, 3 x 0,14 mm²
- 2 Leuchtdiode gelb
- 3 max. Anziehdrehmoment
0,2 Nm

Typ	B1	B2	D1 · σ ·	H1	L3	L4	$\approx \pm 1$
SME-8-K- ...	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Öffner, Kabel



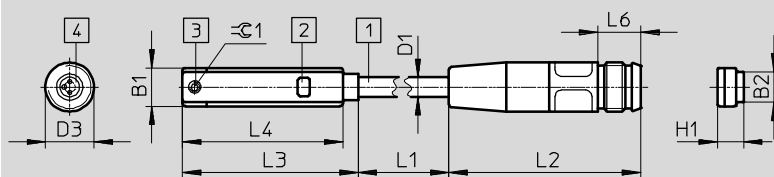
- 1 Verbindungsleitung, 3 ad-
riges Kabel, 3 x 0,14 mm²
- 2 Leuchtdiode gelb
- 3 max. Anziehdrehmoment
0,2 Nm

Typ	B1	B2	D1 · σ ·	H1	L3	L4	$\approx \pm 1$
SME-8-O-K-LED-24	6,4	5	2,9	4,4	30,8	28,3	1,3

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stecker M8x1



- 1 Verbindungsleitung
- 2 Leuchtdiode gelb
- 3 Klemmstück
- 4 Stecker passend für Verbin-
dungsleitung NEBU-M8

L1 Kabellänge

Typ	B1	B2	D1 · σ ·	D3	H1	L2 +5	L3	L4	L6 min.	$\approx \pm 1$
SME-8-S-LED-24	6,3	5	2,9	M8	4,7	31	28,8	26,3	6	1,3

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

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

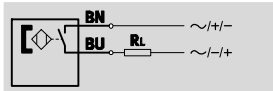
Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

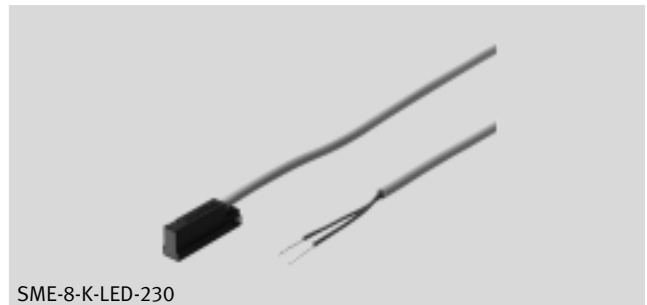
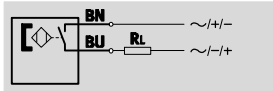
Funktion

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



- Messprinzip magnetisch Reed
- längs in Nut einschiebbar
- warmfeste Ausführung
- Varianten mit Betriebsspannungsbereich bis 230 V DC/AC

z.B. Schließer, mit Kabel, 2-adrig,
3 ... 230 V AC/DC



SME-8-K-LED-230

Allgemeine Technische Daten		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Bauform	für T-Nut	
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	
Zulassung	–	RCM Mark
	–	CCC
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	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		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Messprinzip	magnetisch Reed	
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +120	–30 ... +60

Schaltausgang		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1	±0,1
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,5	2
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,03	0,03
Max. Schaltfrequenz [Hz]	800	500
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	120
Max. Schaltleistung AC [VA]	10	
Max. Schaltleistung DC [W]	10	
Spannungsfall [V]	≤ 0	≤ 3,9
Reststrom [mA]	–	0

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Ausgang, weitere Daten		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Kurzschlussfestigkeit	nein	
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden	

Elektronik		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Betriebsspannungsbereich [V AC]	0 ... 30	3 ... 230
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30	3 ... 230
Verpolungsschutz	nein	

Elektromechanik		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig	
Abgangsrichtung Anschluss	längs	
Kabellänge [m]	2,5	2,5
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-S	TPE-U (PUR)

Mechanik		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut	
	längs in Nut einschiebbar	
Werkstoffinformation Gehäuse	Epoxidharz	
	PET	
	hochlegierter Stahl rostfrei	

Anzeige/Bedienung		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Schaltzustandsanzeige	–	LED gelb

Immission/Emission		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +120	–5 ... +60
Umgebungstemperatur	–40 ... +120	–
Schutzart	–	–
	IP67	IP68
Isolationsspannung [V]	50	–
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	4
Verschmutzungsgrad	3	3

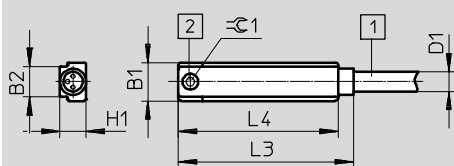
Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

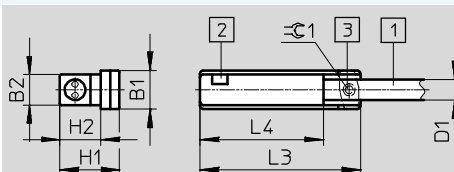


- 1 Verbindungsleitung, 3 adriges Kabel, 3x0,14 mm²
- 2 max. Anziehdrehmoment 0,2 Nm

Typ	B1	B2	D1 Ø	H1	L3	L4	± 1
	±0,05	-0,08	±0,05...-0,1	-0,1		+0,2	
SME-8- ... -S6	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Verbindungsleitung
- 2 Leuchtdiode gelb
- 3 max. Anziehdrehmoment 0,2 Nm

Typ	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L3	L4	± 1
SME-8-K-LED-230	6,4	5	3,4	9,8	6,7	26,2	20,2	1,3

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel					
Schließer, warmfest							
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	längs	2,5	50	161756	SME-8-K-24-S6
Schließer, Betriebsspannungsbereich bis 230 V AC/DC							
	kontaktbehaftet bipolar	2-adrig	längs	2,5	39	152820	SME-8-K-LED-230

Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SMT-8G

		SMT	–	8G	–		–	24V	–	E	–		–	
Funktion														
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv													
Bauart														
8G	für T-Nut, 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

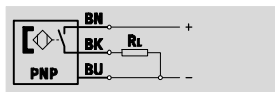
Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

FESTO

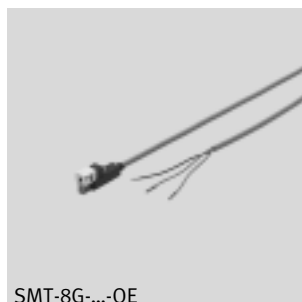
Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

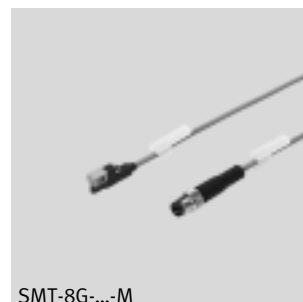
PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



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

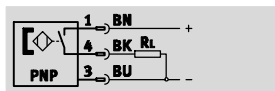


SMT-8G-...-OE

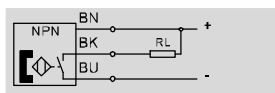


SMT-8G-...-M

PNP, Schließer, mit Stecker



NPN, Schließer, mit Kabel, 3-ad-



NPN, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
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	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70

Schaltausgang

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

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

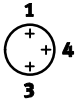
Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik		
Typ	SMT-8G-...-OE	SMT-8G-...-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, $\pm 270^\circ/0,1$ m	
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabellänge	[m]	2,5 0,3
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich, Robotertauglich	
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PU)	

Mechanik	
Befestigungsart	geklemt in T-Nut 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

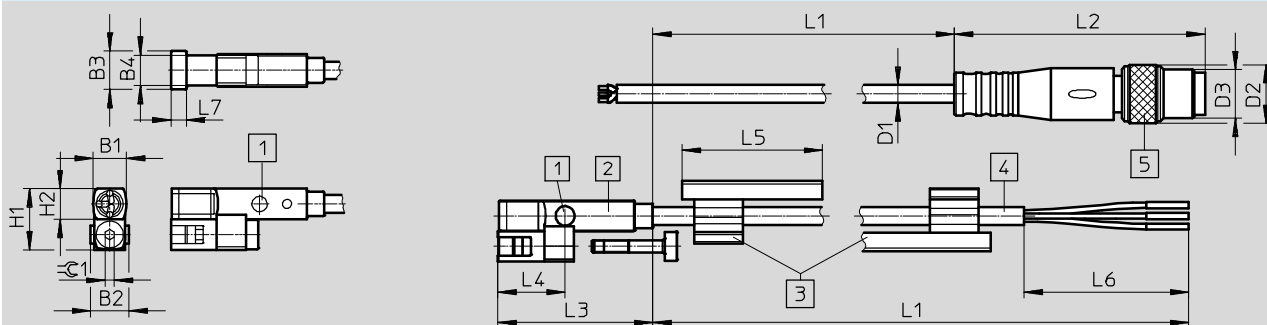
Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Leuchtdiode 2x
2 SMT-8G

- 3 Schilderträger für
Bezeichnungsschild

- 4 Anschlusskabel
5 Stecker M8x1

L1 Kabellänge

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,3	L4	L5	L6 +5	L7	±1
SMT-8G-PS-...-OE	5,4	5	6,3	5	2,9	–	–	10	5	2500 + 70	–	25	10,8	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-PS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				–		
SMT-8G-NS-...-OE						–	–			2500 + 70	–				50		
SMT-8G-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	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3-polig	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	NPN	3-adrig	–	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3-polig	0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SME-8-FM

SME – 8 – FM – DS – 24V – K – 1,0 – OE

Funktion

SME Näherungsschalter, magnetisch Reed

Bauart

8 für T-Nut

Sensorausführung

FM festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar

Schaltausgang

DS 3-Draht-Schließer

ZS 2-Draht-Schließer

Nennbetriebsspannung

24V 24 V AC/DC

Leitungseigenschaft

K Standard

Leitungslänge [m]

1,0 1

Elektrischer Anschluss

OE offenes Ende

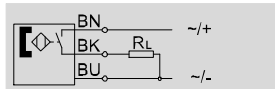
Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

FESTO

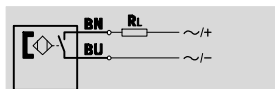
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

Schließer, mit Kabel, 3-adrig



Schließer, mit Kabel, 2-adrig



- Messprinzip magnetisch Reed
- von oben in Nut einsetzbar



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN-60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60

Schaltausgang

Typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Max. Ausgangsstrom [mA]	100	
Max. Schaltleistung AC [VA]	3	
Max. Schaltleistung DC [W]	3	

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich [V AC]	10 ... 30
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30

Elektromechanik

Typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel, 2-adrig
Abgangsrichtung Anschluss	längs	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen auf Anfrage	
Kabellänge [m]	1	
Leitungseigenschaft	Standard	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC	

Mechanik

Typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Befestigungsart	festgeschraubt	
	von oben in Nut einsetzbar	
Werkstoffinformation Gehäuse	PA	

Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

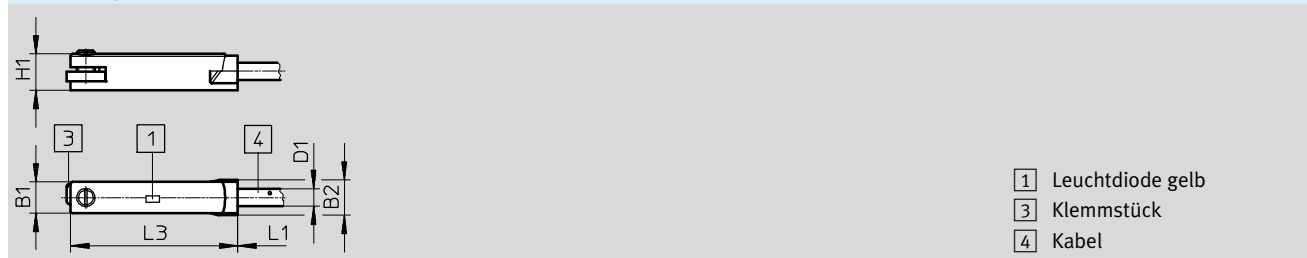
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] -5 ... +60
Schutzart	IP67

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



	B1	B2	D1 -Ø-	H1	L1	L2
SME-8-FM	5,1	5,8	2,9	6	27,4	1 000

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel			
	kontaktbehaftet bipolar	3-adrig	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2-adrig	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

Näherungsschalter SDBT-BSW-..., für T-Nut

FESTO

Typenschlüssel

SDBT-BSW

		SDBT	–	B	S	W	–	1	L	–		–	W	–		–		–	
Funktion																			
SDBT	Sensor, Position, Binär, Baureihe T																		
Sensorausführung																			
B	in Nut einlegbar, Klemmung hinten																		
Sensorprinzip																			
S	kontaktlos																		
Zusatzeigenschaften																			
W	schweißfeldfest																		
Nennbetriebsspannung																			
1	24 V DC																		
Anzeige																			
L	LED																		
Schaltausgang digital																			
PU	3-Draht-Schließer, PNP																		
NU	3-Draht-Schließer, NPN																		
ZU	2-Draht-Schließer																		
Leitungseigenschaft																			
W	schweißspritzerbeständig																		
Leitungslänge																			
0,3	0,3 m																		
5	5 m																		
Leistungsbezeichnung																			
N	ohne Schilderträger																		
Elektrischer Anschluss																			
LE	offenes Ende																		
M12	Stecker M12, A-codiert																		

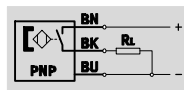
Näherungsschalter SDBT-BSW-..., für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

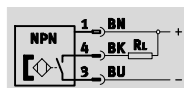
FESTO

Funktion

z.B.:...-PU-...-LE



z.B.:...-NU-...-M12



- ölbeständig
- schweißfeldfest,
AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- schweißspritzerbeständig
- UV-beständig



- Hinweis

- Zur berührungslosen Kolbenstangen-Positionserfassung auf Festo-Druckluftzylindern, insbesondere der DFAW-Gelenkzylinder für AMI, in Nieder- und Mittelfrequenzschweißanlagen (50/60 Hz, 1000 Hz) mit starken magnetischen Gleich- oder Wechselfeldern.
- Bei Verwendung des SDBT-BSW auf anderen Antrieben als der DFAW Baureihe, können Mehrfachschaltungen auftreten.
- Der SDBT-BSW-...-ZU-... (2-Draht-Ausführung für 50/60 Hz AC) kann auf allen Antrieben eingesetzt werden.
- Der SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3-Draht-Ausführung für 50/60 Hz AC und 1000 Hz MFDC) kann auf folgenden Antrieben (siehe Tabelle) eingesetzt werden. Auf nicht genannten Antrieben kann eine sichere Funktion nicht gewährleistet werden. Die Einsatzmöglichkeit ist bei Bedarf zu prüfen.

SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3-Draht-Ausführung für 50/60 Hz AC und 1000 Hz MFDC)

Antrieb	Ø [mm]	8	10	12	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100
DFAW		–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	–
DSBC		–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–
ADN		–	–	■	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–
ADVU		–	–	■	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–
DFM		–	–	■	■	–	■	■	■	■	■	■	–	–
DSBG		–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	■
DSNU		■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–
DGC-K		–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Besondere Eigenschaften	ölbeständig schweißfeldfest schweißspritzerbeständig UV-beständig
Schaltverhalten während des Schweißvorgangs	Ausgangssignal friert ein
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei, RoHS konform

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetoresistiv
Messgröße	Position
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85

Signalverarbeitung

Max. Verfahrensgeschwindigkeit [m/s]	1
--------------------------------------	---

Näherungsschalter SDBT-BSW-..., für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magneto-resistiv

Schaltausgang	...-PU-...	...-NU-...	...-ZU-...
Schaltelementfunktion	Schließer		
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0,2	
Einschaltzeit	[ms]	≤15	
Ausschaltzeit	[ms]	≤25	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	25	
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100	80
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen	[mA]	100	80
Max. Schaltleistung DC	[W]	2,8	1,9
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen	[W]	2,8	1,9
Spannungsfall	[V]	< 1,5	< 6
Mindestlaststrom	[mA]	0	2,4
Reststrom	[mA]	< 0,005	< 0,14
			< 0,7

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	ja, taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik	
Schaltausgang	PNP
Bemessungs-Betriebsspannung [V DC]	24
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik	...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Stecker, 3-polig, M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, Schraubverriegelung	Kabel 3-adrig, offenes Ende	Kabel 2-adrig, offenes Ende
Abgangsrichtung Anschluss	längs		
Leitungseigenschaft	schweißspritzerbeständig		
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage		

Näherungsschalter SDBT-BSW-..., für T-Nut

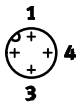
FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Mechanik		...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
Befestigungsart		festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar		
Einbaulage		beliebig		
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,6		
Werkstoffinformation				
Gehäuse		Epoxidharz, hochlegierter Stahl rostfrei, PA-verstärkt, schwarz		
Überwurfmutter		Messing vernickelt	–	–
Kabelmantel		PVC, strahlenvernetzt grau		
Isolierhülle		PVC		
Steckergehäuse		TPE-U(PU)	–	–
Aderenden		–	Aderendhülse	Aderendhülse
Steckkontakte		Messing vernickelt und vergoldet	–	–

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] −5 ... +80
Schutzart	IP65
	IP68
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	bauartbedingt unempfindlich gegen Permanent-Magnetfelder < Bon
	[ZU] unempfindlich gegen AC-Magnetfelder, (50 ... 60 Hz) < 160 mT
	[PU/NU] unempfindlich gegen MFDC-Magnetfelder (1000 Hz) < 200 mT, unempfindlich gegen AC-Magnetfelder (50 ... 60 Hz) < 200 mT

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	braun	+
	3	blau	–
	4	schwarz	Ausgang

Näherungsschalter SDBT-BSW-..., für T-Nut

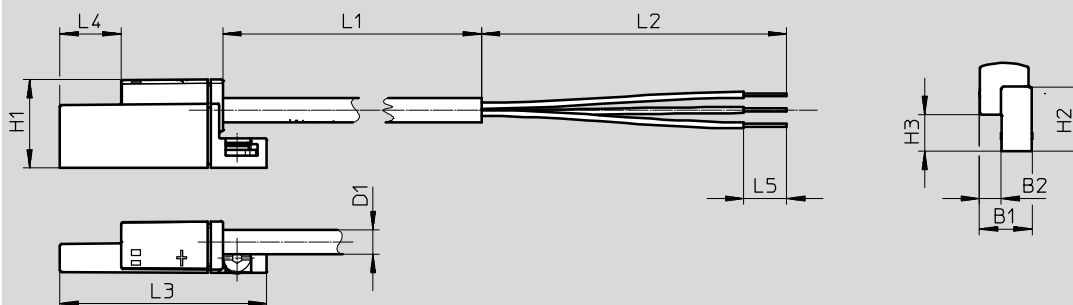
FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

SDBT-BSW-1L-...-W-5-N-LE



SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

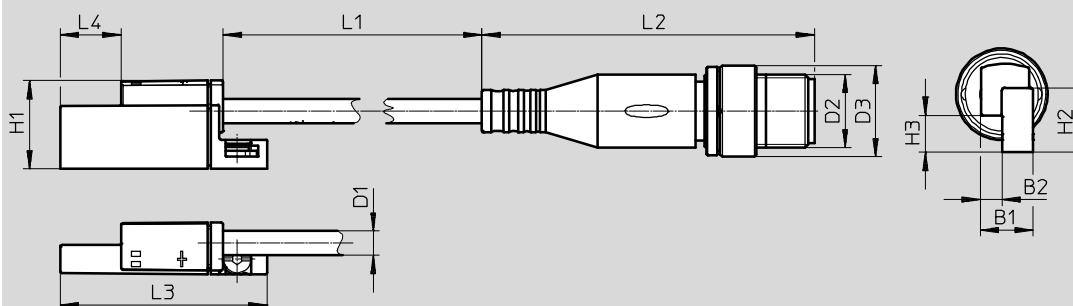


Typ	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE	8,5	3,5	4	14,5	10,5	6	5000	50	34	10	7
SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE											
SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE											

Abmessungen mit Stecker

Download CAD-Daten → www.festo.com

SDBT-BSW-1L-...-W-0,3-N-M12



Typ	B1	B2	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12	8,5	3,5	4	M12	15	14,5	10,5	6	300	54,5	34	10
SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12												

Näherungsschalter SDBT-BSW-..., für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		[m]	[g]		
Schließer					
	3-Draht, NPN	0,3	23,3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12
	3-Draht, PNP	5	119,4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE
	3-Draht, NPN	5	119,4	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE
	3-Draht, PNP	0,3	23,3	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12
	2-Draht, kontaktlos	5	116,9	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

Zubehör – Verbindungsleitungen					
	Schaltausgang	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		[m]	[g]		
Beständig gegen Schweißspritzer					
	3-Draht, M12x1 Dose gerade	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3-Draht, M12x1 Dose gewinkelt	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Näherungsschalter SDBT-MS-...-EX6, für T-Nut

FESTO

Typenschlüssel

SDBT-EX6

		SDBT	–	M	S	–	20N	L	–	ZN	–	E	–		–	LE	–	EX6
Funktion																		
SDBT	Sensor, Position, Binär, Baureihe T																	
Sensorausführung																		
M	in Nut einlegbar																	
Sensorprinzip																		
S	kontaktlos (Solid-state)																	
Nennbetriebsspannung																		
20N	8,2 V DC (NAMUR)																	
Anzeige																		
L	LED																	
Schaltausgang digital																		
ZN	2-Draht, NAMUR																	
Leitungseigenschaft																		
E	Schleppkettentauglich, Robotertauglich																	
Leitungslänge																		
5	5 m																	
10	10 m																	
Elektrischer Anschluss																		
LE	offenes Ende																	
Zulassung EU																		
EX6	II 1 GD																	

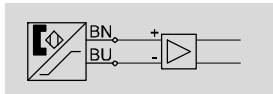
Näherungsschalter SDBT-MS-...-EX6, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Funktion

• ATEX 1GD



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-6
Zulassung	RCM Mark
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Max. Eingangsspannung U_i	[V] 28
Max. Eingangsstrom I_i	[A] 0,25
Max. Eingangsleistung P_i	[mW] T4: 350 mW T6: 72 mW
wirksame innere Induktivität L_i	[μH] 30
wirksame innere Kapazität C_i	[μF] 79
Zertifikat ausstellende Stelle	PTZ 16 ATEX 0010 X IECEX PTZ 18.0008X DNV 17.0027 X
CE-Zeichen	nach EU-EMV-Richtlinie
(siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
KC-Zeichen	KC-EMV

Eingangssignal/Messelement	
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	[°C] -40 ... +85
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] -20 ... +85

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 1G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	II 1D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex ia IIIC T135°C Da
Ex-Umgebungstemperatur	T4, bei fester Kabelverlegung: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C T4: -20°C ≤ Ta ≤ +85°C T6, bei fester Kabelverlegung: -40°C ≤ Ta ≤ +45°C T6: -20°C ≤ Ta ≤ +45°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Da (IEC-EX) EPL Da (BR)
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Ga (IEC-EX) EPL Ga (BR)

Näherungsschalter SDBT-MS-...-EX6, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Werkstoffe	
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei PA-verstärkt, schwarz
Kabelmantel	TPE-U(PUR), blau
Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform halogenfrei

Schaltausgang	
Schaltelementfunktion	NAMUR
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,2
Einschaltzeit [ms]	< 1
Ausschaltzeit [ms]	< 1
Max. Schaltfrequenz [Hz]	330
Reststrom [mA]	0,4 ... 1

Elektronik	
Bemessungsbetriebsspannung [V DC]	8,2
Betriebsspannungsbereich [V DC]	7,5 ... 18
Restwelligkeit [%]	10
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik	
Elektrischer Anschluss	Kabel 2-adrig, offenes Ende
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Leitungseigenschaft	robotertauglich, schleppkettentauglich
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm

Mechanik	
Befestigungsart	festgeschraubt
Einbaulage	beliebig, von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,6
Aderenden	Aderendhülse

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Schutzart	IP65 IP68

Näherungsschalter SDBT-MS-...-EX6, für T-Nut

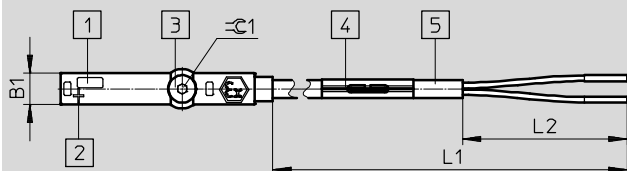
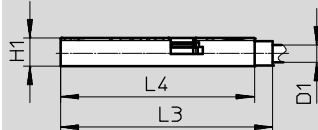
Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

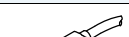
SDBT-MS-20NL-ZN-E-...-LE-EX6



- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Markierung kennzeichnet Sensorelementmitte
- 3 Klemmstück
- 4 Schilderträger um 90° gedreht
- 5 Anschlusskabel

Typ	B1	D1 Ø	H1	L1	L2 ±5	L3	L4	≈ 1
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6	5,1	2,9	4,6	5000	50	34,8	31,8	1,5
SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6				10000				

Bestellangaben

Bestellangaben		Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		[m]	[g]		
Schließer					
	2-Draht, NAMUR	5	53	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
		10	104	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

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

FESTO

Typenschlüssel

SMTO/SMTSO/SMEO-8E

		SMTO	–	8E	–	PS	–	M12	–	LED	–	24	–	
Funktion														
SMTO	Näherungsschalter, magnetoresistiv													
SMTSO	Näherungsschalter, magnetinduktiv, schweißfest													
SMEO	Näherungsschalter, magnetisch Reed													
Bauart														
8E	für T-Nut, Befestigung mit Zubehör													
Schaltausgang, Schaltelementfunktion														
PS	PNP, Schließer, 3-adrig													
NS	NPN, Schließer, 3-adrig													
Elektrischer Anschluss, Kabellänge														
K	Kabel, 2,5 m oder 7,5 m													
S	Stecker M8x1													
M12	Stecker M12x1													
Schaltzustandsanzeige														
LED	gelbe LED													
Bemessungs-Betriebsspannung														
24	24 V DC													
230	230 V AC													
Variante														
S6	warmfest													

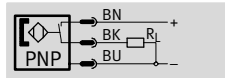
Näherungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

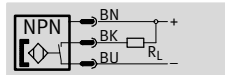
Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker



- Messprinzip magnetoresistiv
- schweißfeldfeste Ausführungen

NPN, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten		
Typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweißfeldfest
Bauform	für T-Nut	
Zulassung	RCM Mark	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	
Werkstoff-Hinweis	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		
Typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweißfeldfest
Messprinzip	magnetoresistiv	magnetinduktiv
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60	–25 ... +70

Schaltausgang				
Typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, schweißfeldfest	
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	NPN
Schalelementfunktion	Schließer			
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1			
Einschaltzeit [ms]	0 ... 0,5		0 ... 38	
Ausschaltzeit [ms]	10 ... 25		0 ... 20	
Max. Ausgangsstrom [mA]	100		200	
Max. Schaltleistung DC [W]	3		6	
Spannungsfall [V]	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
Reststrom [mA]	0,01			

Ausgang, weitere Daten				
Typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, schweißfeldfest	
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	NPN
Kurzschlussfestigkeit	taktend		ja	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden			

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

Näherungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magneto-resistiv

Elektromechanik			
Typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, schweißfeldfest
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig	Stecker M12x1, 3-polig	Stecker M12x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	quer		
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,3	0,5	0,5
Stecker			

Mechanik			
Typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, schweißfeldfest
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut von oben in Nut einsetzbar mit Zubehör		
Anziehdrehmoment [Nm]	1	0,5	0,5
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	Messing, vernickelt	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei
	–	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
		–	PA

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission			
Typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, schweißfeldfest
Schutzart	IP65 IP67		
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	–	–	magnetisches Wechselfeld 45 ... 65 Hz

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang
M12x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Näherungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

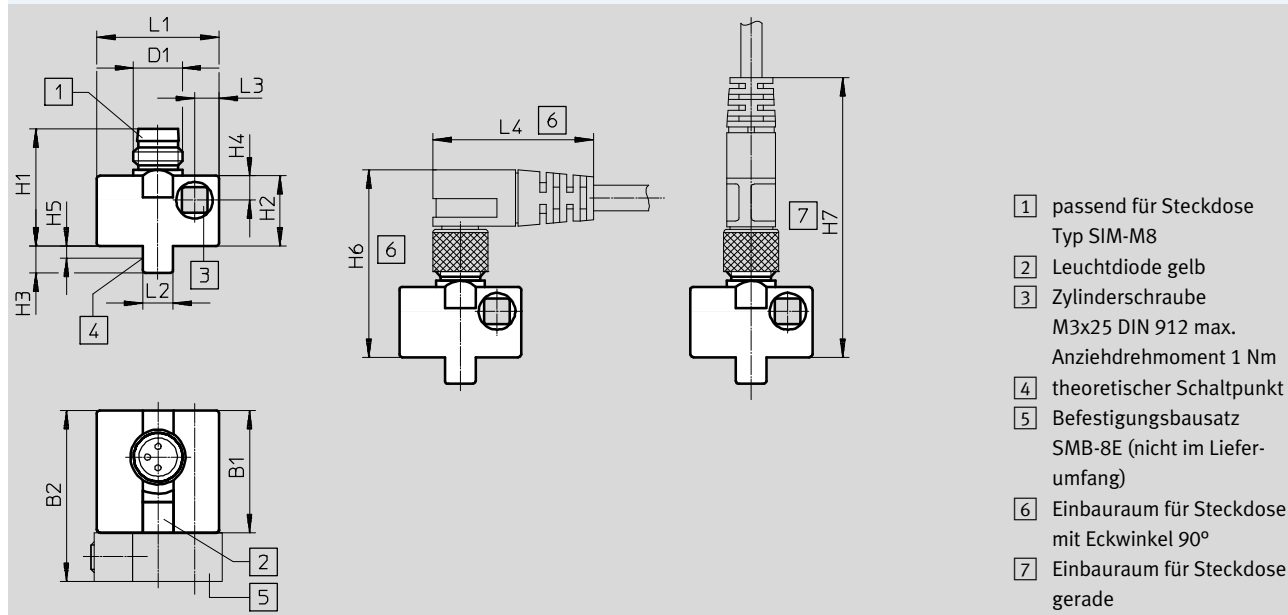
Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT0-8E-...-S-LED-24 – Stecker M8x1

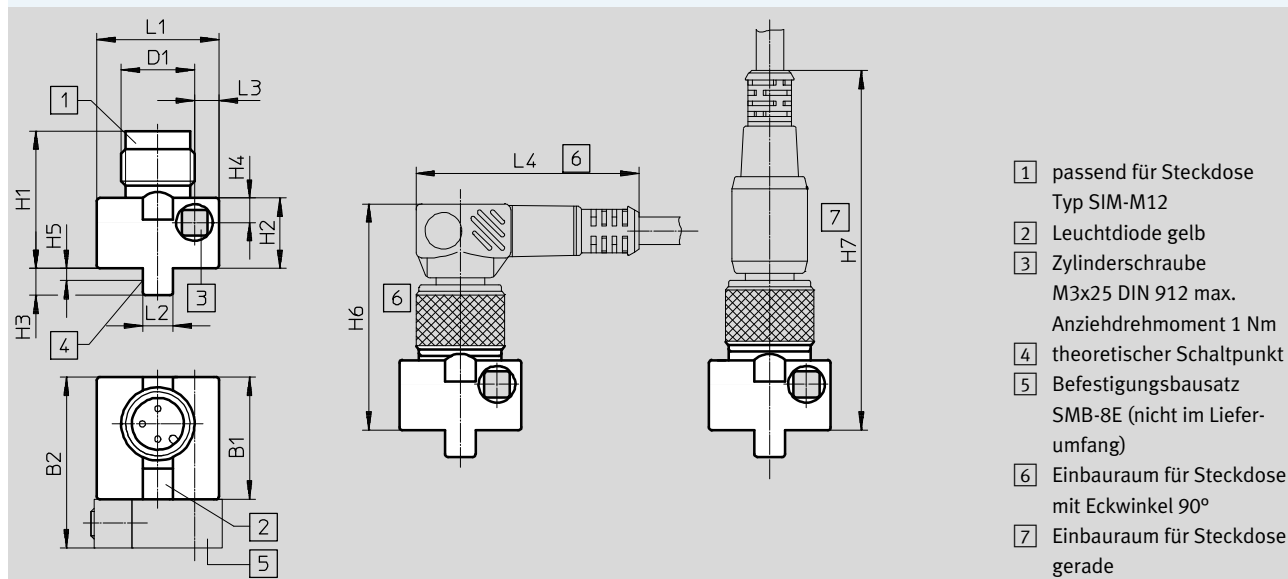


	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E-...-S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT0-8E-...-M12-LED-24 – Stecker M12x1



	B1 ±0,3	B2	D1	H1 ±0,34	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E-...-M12-LED-24	20	28	M12x1	22,5	11,5	4,4	4	2,2	~36	~59	20	5	4	~36,5

Näherungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

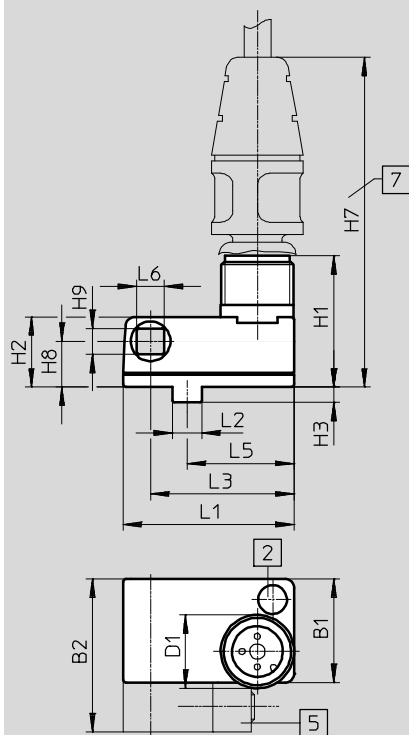
FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMTSO-8E-...-M12-LED-24 – Stecker M12x1



- 2 Leuchtdiode gelb
- 5 Befestigungsbausatz
SMB-8E (im Lieferumfang
enthalten)
- 7 Einbauraum für Verbin-
dungsleitung NEBU-M12G5

	B1	B2	D1	H1 +0,5	H2	H3 ±0,2	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L5	L6
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	17	24,8	M12x1	21,5	11,5	2,5	~56	7,5	4,2	28	4,8	23,5	17,5	4,5

Bestellangaben

Bestandteile	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
		Stecker M8x1	Stecker M12x1		
Schließer, Grundtyp					
	PNP	3-polig	–	171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3-polig	171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3-polig	–	171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		–	3-polig	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
Schließer, schweißfeldfest					
	PNP	–	3-polig	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3-polig	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

Näherungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magneto-resistiv

Zubehör – Verbindungsleitungen					
	Schaltausgang	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		[m]	[g]		
Beständig gegen Schweißspritzer					
	3-Draht, M12x1 Dose gerade	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3-Draht, M12x1 Dose gewinkelt	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

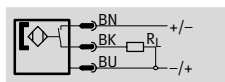
Näherungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

FESTO

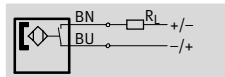
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



z.B. Schließer, 2-adrig, mit Kabel



- Messprinzip magnetisch Reed
- warmfeste Variante



Allgemeine Technische Daten			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, warmfest	SMEO-8E-...-230
Bauform	für T-Nut	für T-Nut	für T-Nut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	–	EN 60947-5-2
Zulassung	–	–	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	–	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei	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			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, warmfest	SMEO-8E-...-230
Messprinzip	magnetisch Reed	magnetisch Reed	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +60	–40 ... +120	–20 ... +60

Schaltausgang			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, warmfest	SMEO-8E-...-230
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	kontaktbehaftet	kontaktbehaftet bipolar
	–	–	ohne Funktion der LED
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
Einschaltzeit [ms]	0 ... 0,5	0 ... 0,5	0 ... 2
Ausschaltzeit [ms]	0,03	0,03	0,03
Max. Schaltfrequenz [Hz]	800	500	500
Max. Ausgangsstrom [mA]	500	500	120
Max. Schaltleistung DC [W]	10	10	10
Max. Schaltleistung AC [VA]	10	10	10
Spannungsfall [V]	–	0,5	3,9

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, warmfest	SMEO-8E-...-230
Betriebsspannungsbereich DC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 250
Betriebsspannungsbereich AC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 230
Verpolungsschutz	nein	für alle elektrischen Anschlüsse	nein

Näherungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

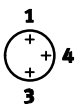
FESTO

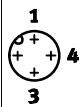
Elektromechanik				
Typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, warmfest	SMEO-8E-M12-LED-230
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig	Stecker M12x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	Stecker M12x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	quer	quer	quer	längs
Werkstoffinformation Steckkontakte	Messing, vernickelt	Messing	–	–
Kabellänge [m]	–	–	2,5	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	–	–	TPE-S	–

Mechanik				
Typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, warmfest	SMEO-8E-M12-LED-230
Befestigungsart	mit Zubehör		mit Zubehör	mit Zubehör
Anziehdrehmoment [Nm]	0,5	0,5	0,5	0,5
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei	–	hochlegierter Stahl rostfrei
	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	–	Alu-Knetlegierung
	Messing, vernickelt	–	–	–

Anzeige/Bedienung			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, warmfest	SMEO-8E-...-230
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	–	LED gelb

Immission/Emission			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, warmfest	SMEO-8E-...-230
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–	–40 ... +120	–
Schutzart	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP67	IP67
Isolationsspannung [V]	–	50	–
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	–	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

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

M12x1, 3-polig, 24 V			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig, 230 V			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	4	Schwarz	~ / +
	3	Blau	~ / –

Näherungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

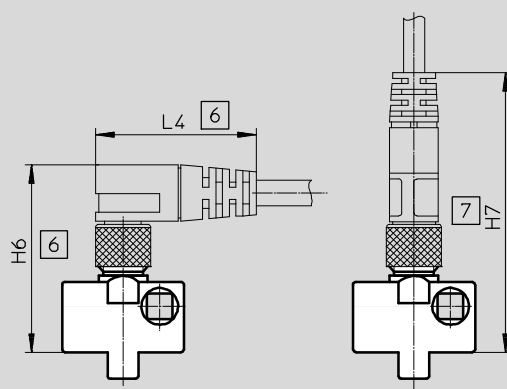
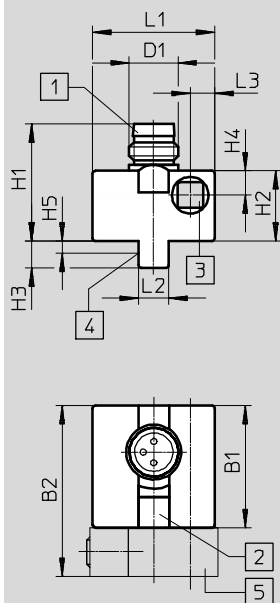
FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMEO-8E-S-LED-24 – Stecker M8x1



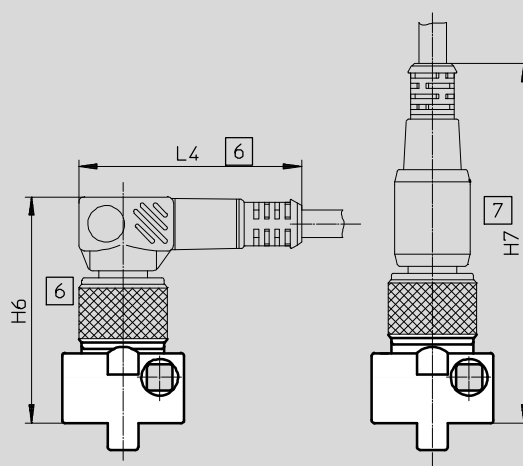
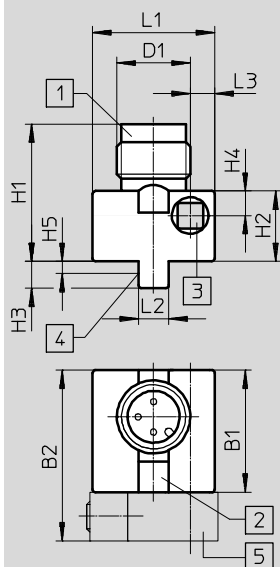
- 1 passend für Steckdose Typ SIM-M8
- 2 Leuchtdiode gelb
- 3 Zylinderschraube M3x25 DIN 912 max. Anziehdrehmoment 1 Nm
- 4 theoretischer Schaltpunkt
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang)
- 6 Einbauraum für Steckdose mit Eckwinkel 90°
- 7 Einbauraum für Steckdose gerade

	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMEO-8E-...-S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMEO-8E-M12-LED-24 – Stecker M12x1



- 1 passend für Steckdose Typ SIM-M12
- 2 Leuchtdiode gelb
- 3 Zylinderschraube M3x25 DIN 912 max. Anziehdrehmoment 1 Nm
- 4 theoretischer Schaltpunkt
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang)
- 6 Einbauraum für Steckdose mit Eckwinkel 90°
- 7 Einbauraum für Steckdose gerade

	B1 ±0,3	B2	D1	H1 ±0,34	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMEO-8E-...-M12-LED-24	20	28	M12x1	22,5	11,5	4,4	4	2,2	~36	~59	20	5	4	~36,5

Näherungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

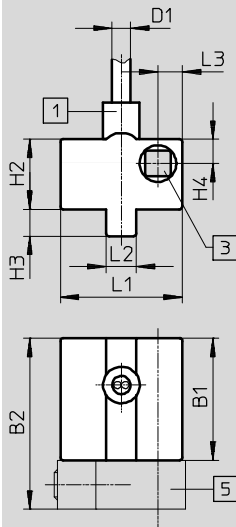
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

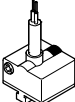
SMEO-8E-K24-S6 – Kabel, warmfest bis 120°C



- 1 Kabel 2,5m lang, 2x0,14 mm²
- 3 Zylinderschraube M3x25 DIN 912, max. Anziehdrehmoment 1 Nm
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)

	B1 ±0,3	B2	D1	H2 ±0,27	H3	H4	L1 ±0,3	L2	L3
SMEO-8E-K24-S6	20	28	2,9	11,5	4,4	4	20	5	4

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1	Stecker M12x1	[m]	[g]		
Schließer, Grundtyp								
	kontaktbehaftet bipolar	–	3-polig	–		10	171163	SMEO-8E-S-LED-24
			–	3-polig		9	171164	SMEO-8E-M12-LED-24
Schließer, warmfest								
	kontaktbehaftet bipolar		2-adrig	–	2,5	40	171158	SMEO-8E-K-24-S6
Schließer, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC								
	kontaktbehaftet bipolar		–	3-polig	–	9	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

FESTO

Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6

Werkstoff:

Schiene: Aluminium-

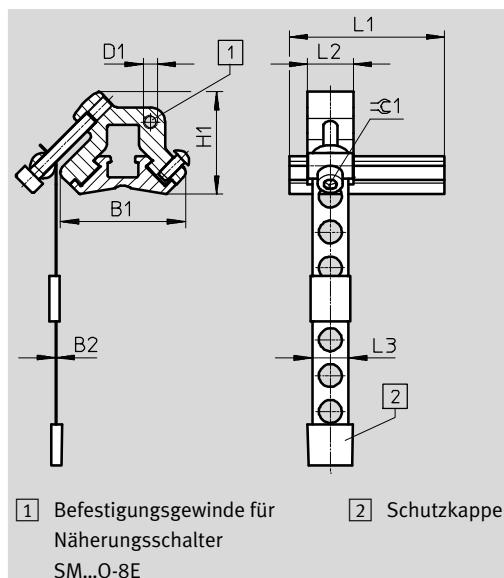
Knetlegierung, eloxiert

Spannband, Schrauben:

hochlegierter Stahl, rostfrei

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
8 ... 100	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5	4	★ 538937	SMBR-8-8/100-S6

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

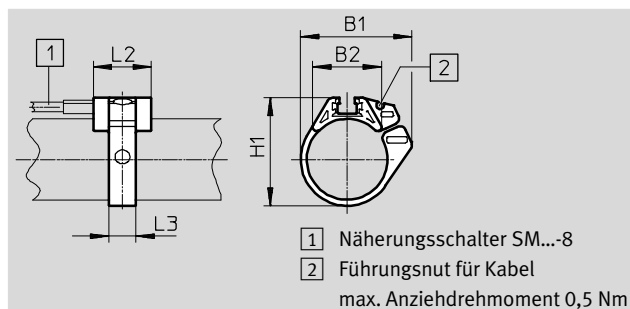
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:

Polyacetal

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	H1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
8	18,9	12,3	18,4	19	7	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,8	20,4	19	7	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	21,9	19	7	★ 175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	25,7	19	8	★ 175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	30,4	19	9	★ 175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	35,6	19	9	★ 175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	42,7	19	9	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	50,7	19	9	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	61,5	19	9	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	74,5	19	9	175100	SMBR-8-63

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

FESTO

Befestigungsbausatz CRSMB

Bauform: Für Rundzylinder
Befestigungsart: Geklebt mit
beiliegendem Klebeband

Schutzart: IP65, IP68, IP69K

Umgebungstemperatur:

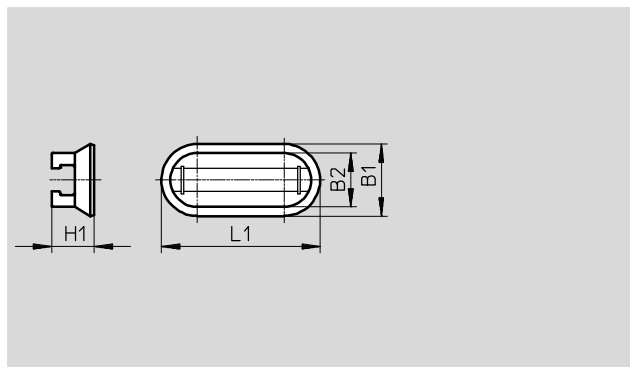
-40 ... +90 °C

Werkstoff:

Gehäuse: Polyurethan

Schiene: Aluminium, harteloxiert

Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben							
für Kolben-Ø	B1	B2	H1	L1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100

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.

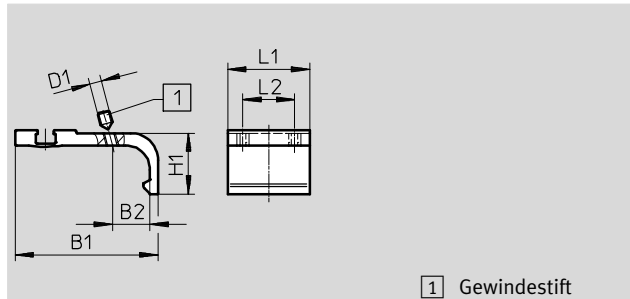
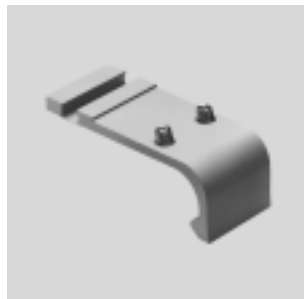
Befestigungsbausatz

SMB-8-FENG

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei



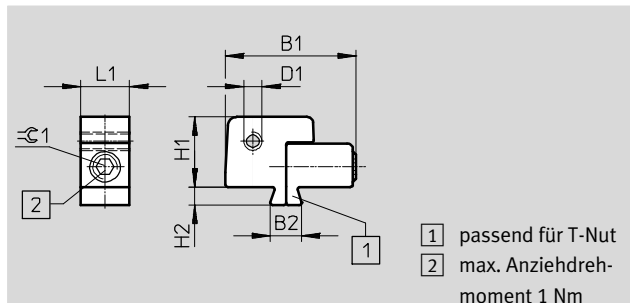
Abmessungen und Bestellangaben								
für Kolben-Ø	B1	B2	D1	H1	L1	L2	Anziehdreh- moment [Nm]	Teile-Nr. Typ
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17	0,2	175705 SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	27	17	0,5	175706 SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17	0,7	175707 SMB-8-FENG-80/100

Befestigungsbausatz SMB-8E

Werkstoff:

Aluminium eloxiert, Edelstahl

Werkstoff-Hinweis: RoHS kon-
form



Bestellangaben								
für Kolben-Ø	B1	B2	D1	H1	H2	L1	≈C1	Teile-Nr. Typ
10 ... 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5	178230 SMB-8E

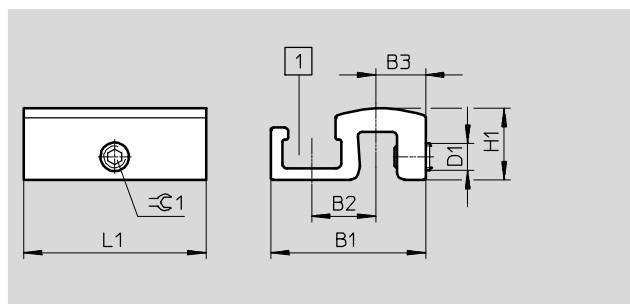
Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

FESTO

Zubehör

Befestigungsbausatz SMB-8-C

Temperatur: -40 ... 120°C
Werkstoff:
Halter: Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Schrauben: hochlegierter Stahl
rostfrei
Kupfer- und PTFE frei,
RoHS Konform



Abmessungen und Bestellangaben

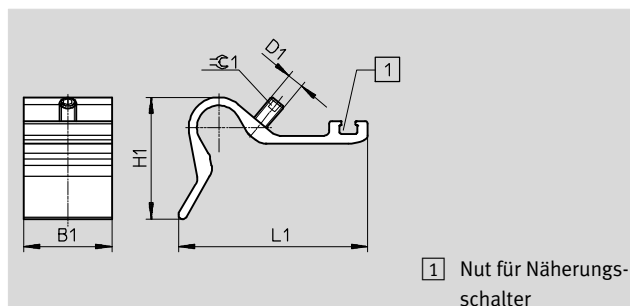
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	±C 1	Anziehdrehmoment [Nm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5	0,2 ... 0,6	3	3,5	1806790	SMB-8-C

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Sensorhalter DASP-M4-...-A

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Schrauben: hochlegierter Stahl
rostfrei
RoHS Konform



Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	D1	H1	L1	±C 1	Anziehdrehmoment [Nm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	1456781	DASP-M4-250-A
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	3015256	DASP-M4-320-A

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

FESTO

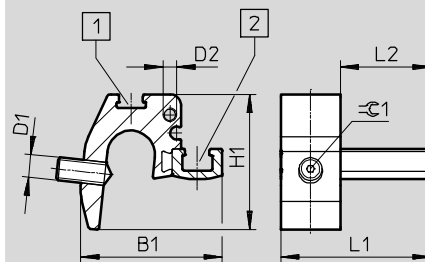
Befestigung SMBZ-8-...

Werkstoff:

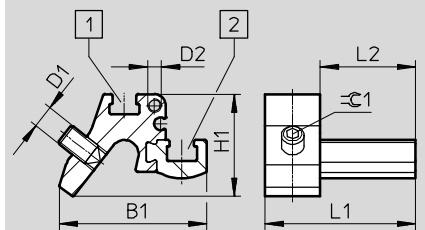
Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 Nut für Bezeichnungsschild

2 Nut für Näherungsschalter

Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	B1	D1	D2	H1	L1	L2	Ø1	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22			2,5	537808	SMBZ-8-125/320

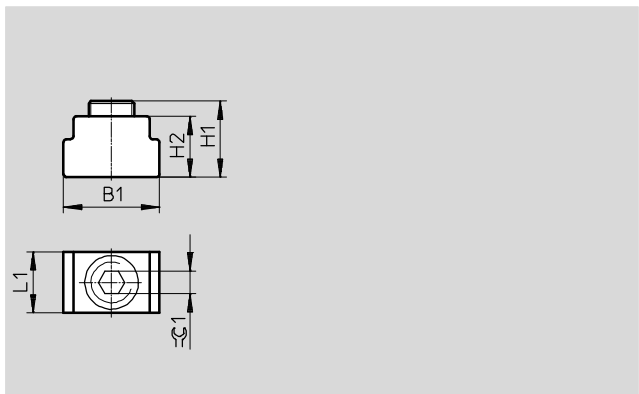
Positionierelement SMM

längs in Nut einsteckbar

Umgebungstemperatur:
-40 ... +120 °C

Werkstoffe:

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



Abmessungen und Bestellangaben

B1	H1	H2	L1	Ø1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

2) Packungseinheit in Stück

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu/sim	
		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose M8x1 3-polig					
	für SMT/SME-8... und SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	für SMT/SME-8... und SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Dose M12x1 5-polig					
	für SMT/SME-8M und SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	für SMT/SME-8M und SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
Dose M12x1, beständig gegen Schweißspritzer					
	für SDBT und SMTSO	3	3	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	für SDBT und SMTSO	3	3	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Bestellangaben – Sicherheitsclip für ATEX-Bereich					
	Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	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 – Befestigungselemente			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	zur Fixierung von Verbindungsleitungen	534254	SMBK-8

Bestellangaben – Sensortester			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	• 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

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk