

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

FESTO



Nahrungsschalter SMT/SME

Lieferbersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für T-Nut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	7
					NPN		
					kontaktlos 2-Draht		
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	15
						Öffner	
	langsb in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	30
						Öffner	
				3 ... 230 V AC/DC	Schließer	33	
	langsb in Nut ein-schiebbar	magneto-resistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	36
		magneto-resistiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	26
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	30
	von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Reed	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	42
	mit Zubehör	magneto-resistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	45
					NPN		
		magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	49
	3 ... 250 V DC						
				3 ... 230 V AC			
	korrosionsbeständig						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	22 
	langsb in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	26
	schweifeldfest						
	mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	45
				NPN			
warmfest bis 120 C							
langsb in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	33	
mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	49	
			0 ... 30 V AC				
nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)							
geklemmt in T-Nut	magnetinduktiv	SMT-8F-I-...	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	39	

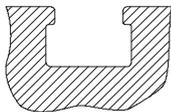
Näherungsschalter SMT/SME

Lieferübersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
für Rund Nut	Standard						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	Rund Nut
					NPN		
		kontaktlos, 2-Draht					
	längs in Nut ein-schiebbar	magnetisch Reed	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	
		magneto-resistiv	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	
magnetisch Reed		SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktbehaftet	Schließer		

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

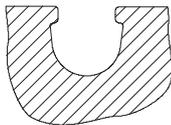
Ausnahmen



- DFM-B, SMxO-8E nicht verwendbar
- DHDS, SME-8M nur auf \varnothing 50 verwendbar
- DHPS, SME-8M nur auf \varnothing 20 ... 35 verwendbar
- HGDD-63-A; SMT-8M-A nicht verwendbar

Für Antriebe mit Rundnut sind Rundnut Schalter verwendbar

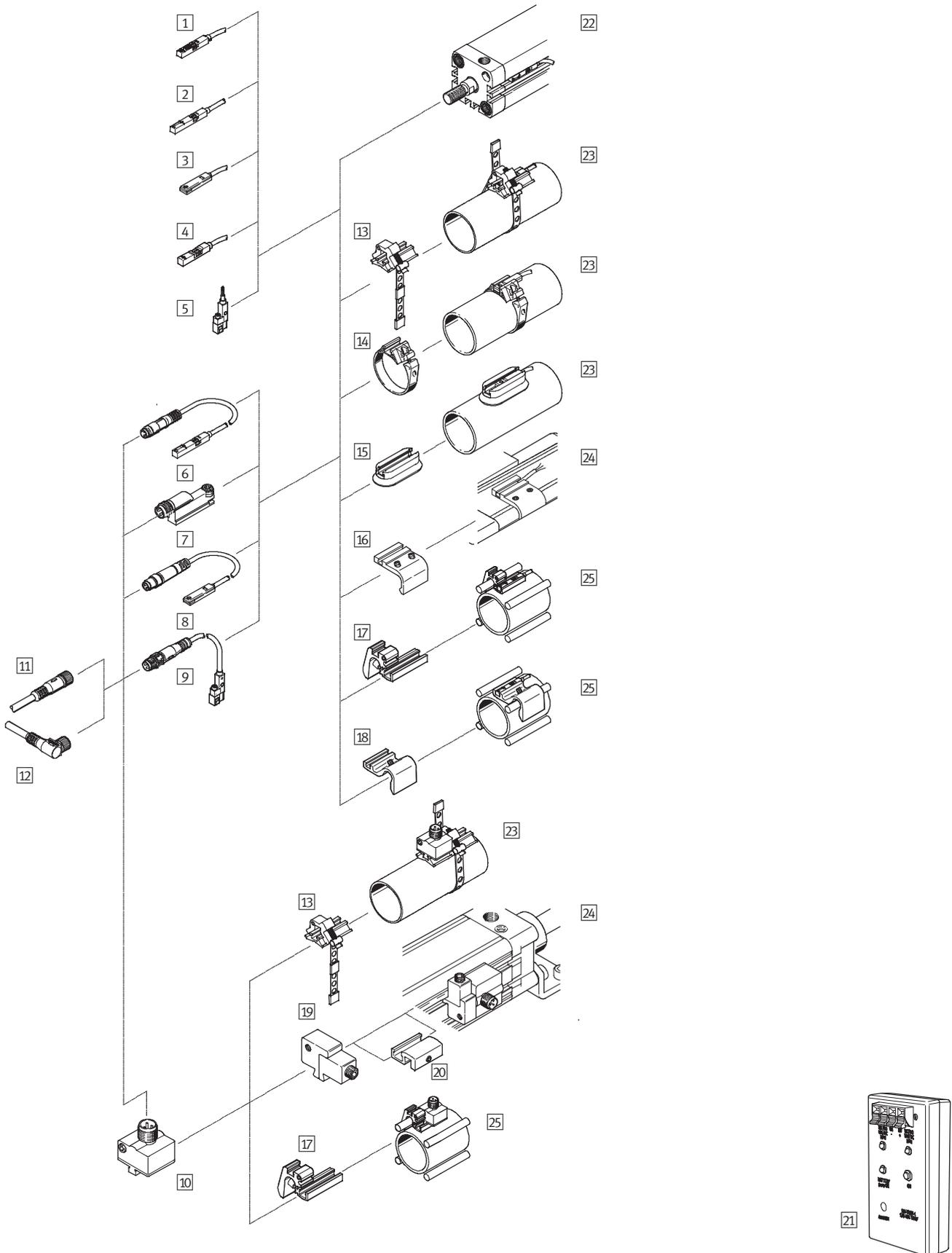
Ausnahmen



- 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

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Peripherieübersicht



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
3	SME-8-FM-...-K-..., mit Kabel	42
	CRSMT-8-K-..., mit Kabel, korrosionsbeständig	26
4	CRSMT-8M-..., mit Kabel	22
5	SMT-8G-...-OE, mit Kabel	37
6	SME-8M-...-M..., mit Kabel und Stecker	15
7	SMT-8-SL-..., mit Stecker	26
	SME-8-SL-..., mit Stecker	30
8	SME-8-S-..., mit Kabel und Stecker	30
9	SMT-8G-...-M..., mit Kabel und Stecker	37
10	SMT0/SMTSO, mit Stecker	45
	SME0-8E, mit Kabel oder Stecker	49
Verbindungsleitungen		
11	NEBU-M...G...	57
12	NEBU-M...W...	57

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/ Internet
Befestigungsbausätze und Zubehör		
13	Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest	53
14	Befestigungsbausatz SMBR	53
15	Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig	54
16	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	54
17	Befestigung SMBZ-8-...	56
18	Sensorhalter DASP-M4-... für DSBG-125	55
19	Befestigungsbausatz SMB-8E	54
20	Befestigungsbausatz SMB-8-C	55
21	Sensortester SM-TEST-1	57
-	Positionierelement SMM-8	56
-	Clip SMBK-8	57
-	Bezeichnungsschild ASLR	57
-	Sicherungsclip NEAU	57
Antriebe		
22	Antriebe mit T-Nut	-
23	Rundzylinder	-
24	Normzylinder DNC, DNCKE	-
25	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	-

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]

Leitungsbezeichnung

–	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

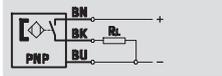
Ex2	II 3GD nach EU-Richtlinie 94/9/EG
-----	-----------------------------------

Nahrungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

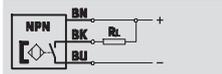
Datenblatt – magneto-resistiv

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magneto-resistiv
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über
- Kabelclip und Bezeichnungsschilder 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-Tick UL - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kabel halogenfrei, ölbeständig RoHS konform, Kupfer- und PTFE-frei

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
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					
Ausschaltzeit [ms]	≤ 1					
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]	0 ... 1,5		0 ... 1,5	0 ... 6	0 ... 2,5	0 ... 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	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Nahrungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magneto-resistiv

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	OE
Elektrischer Anschluss		Kabel mit Stecker, 3-polig			Kabel, 3-adrig
		M8x1		M12x1	Kabel, 2-adrig
		–	drehbares Gewinde		
Abgangsrichtung Anschluss		langsb			
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm			
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m			
		Biegewechselfestigkeit: Nach Festo Norm; Prüfbedingungen nach Anfrage			
Kabellänge	[m]	0,1 ... 30			
Leitungseigenschaft		Schleppkette+Roboter			
Werkstoffinformation		TPE-U(PU)			
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		–

Nahrungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

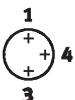
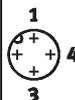
Datenblatt – magneto-resistiv

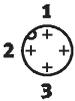
Anzeige/Bedienung			
	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb (für PNP) / LED weiß (für NPN)	LED gelb (für Schließer) / LED weiß (für Öffner)
Funktionsreserveanzeige	LED orange	–	

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +85
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 IP65
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		M12x1, 2-polig	
Schließer		Schließer	
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Blau	–
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Blau	–

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

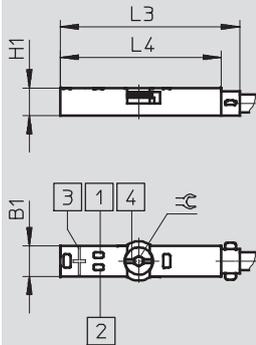
Nahrungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

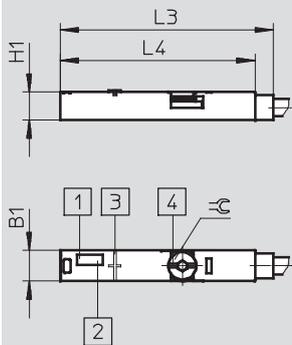
SMT-8M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, ZS)



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

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

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



Schaltzustandsanzeige für PNS:
Gelbe Leuchtdiode für PS Schaltausgang.
Weie Leuchtdiode für NS Schaltausgang.

- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Weie Leuchtdiode
- 3 Position Sensorelementmitte
- 4 Schlitz für Schraubendreher

Schaltzustandsanzeige für PSO:
Gelbe Leuchtdiode für PS Schaltausgang.
Weie Leuchtdiode für PO Schaltausgang.

Typ	B1	H1	L3	L4	≡C
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	

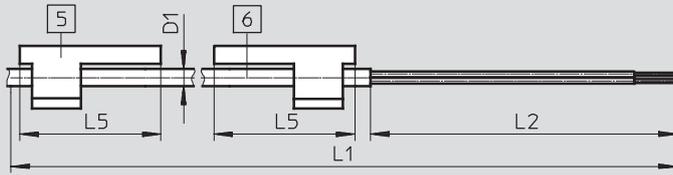
Nahrungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen

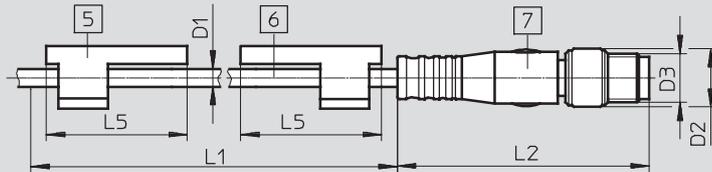
Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – Kabel



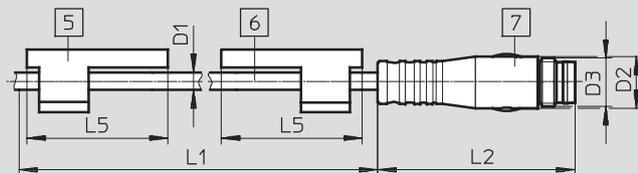
- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel

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



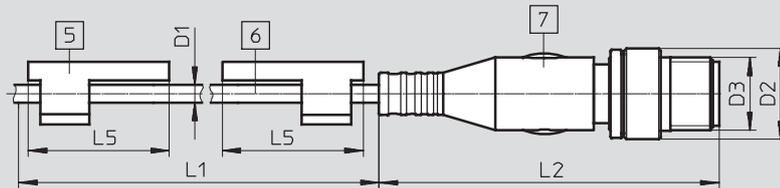
- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel
- 7 Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M8

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



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

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



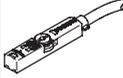
- 5 Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- 6 Anschlusskabel
- 7 Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M12

Typ	D1	D2	D3	L1	L2	L5	⊘
SMT-8M-A-...-OE	2,9	–	–	2500, 7500	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-OE-Ex		–	–	5000	50		
SMT-8M-A-...-M8D		9,6	M8x1	300	41,1		
SMT-8M-A-...-M8		8,5	M8x1	300	32,7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	300	55,5		

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut

FESTO

Datenblatt – magnetoresistiv

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
	PNP	–	3-polig	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	kontaktlos	2-adrig	–	–	5	57,1	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-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	
Öffner								
PNP	3-adrig	–	–	7,5	85,1	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Näherungsschalter SMT-8M-A, für T-Nut



Produktbaukasten – magnetoresistiv

Bestelltabelle				
Baugröße	8	Bedingungen	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)		...	
			-	-
Leitungsbezeichnung	Mit Schilderträger			
	Ohne Schilderträger		N	
			-	-
Anschlusstechnik	offenes Ende		OE	
	M8, drehbares Gewinde		M8D	
	M8, Schnappkragen		M8	
	M12, drehbares Gewinde		M12	
O Zulassung EU	II 3GD nach EU-Richtlinie 94/9/EG	1	-Ex2	

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

Übertrag Bestellcode

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

Nahrungsschalter SME-8M, für T-Nut

Typenschlüssel

FESTO

SME-8M

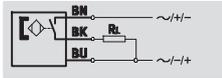
		SME	8M	PO	24V	K	7,5	OE	
Funktion									
SME	Nahrungsschalter, magnetoresistiv								
Bauart									
8M	für T-Nut, von oben in Nut einsetzbar								
Schaltausgang, Schaltelementfunktion									
PS	PNP, Schließer, 3-adrig								
PO	PNP, Öffner, 3-adrig								
NS	NPN, Schließer, 3-adrig								
ZS	Schließer, 2-adrig								
DS	Schließer, 3-adrig								
DO	Öffner, 3-adrig								
Bemessungs-Betriebsspannung									
24V	24 V DC								
Leitungseigenschaft									
K	Standard + Schleppkette								
E	Schleppkette + Roboter								
Leitungslänge [m]									
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 94/9/EG								

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

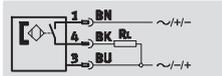
Datenblatt – magnetisch Reed

Funktion

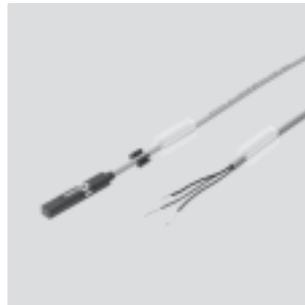
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



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

Nahrungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

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	Schnapp- kragen	drehbares Gewinde		drehbares Gewinde	Schnapp- kragen	drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss	lang							
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: $\pm 270^\circ/0,1$ m						
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm; Prüfbedingungen auf Anfrage						
Kabellänge	[m]	0,2 ... 10						
Leitungseigenschaft	K	Standard + Schleppkette						
	E	Schleppkette + Roboter						
Werkstoffinformation Kabel- mantel	K	TPE-U(PU), ölbeständig						
	E	TPE-U(PU), ölbeständig, 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(PU)

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

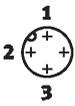
Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –5 ... +70
Schutzart	IP65, IP68

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

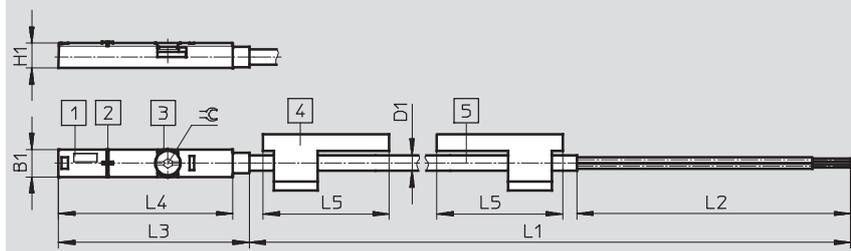
Nahrungsschalter SME-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

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

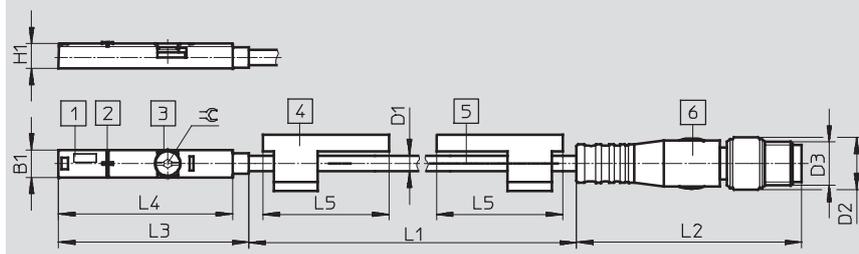
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

SME-8M-...-OE – Kabel



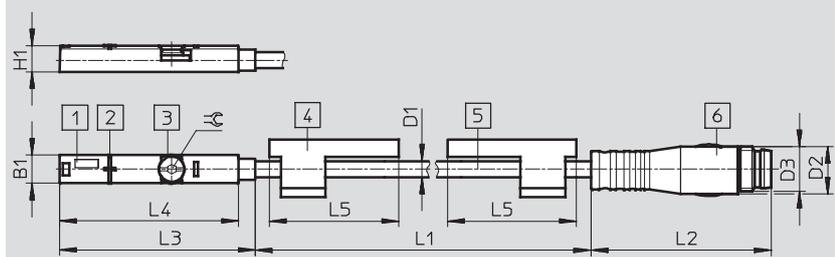
- 1 Gelbe Leuchtdiode
 - 2 Mitte des Sensorelements
 - 3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 0,6 Nm
 - 4 Schilderträger
 - 5 Verbindungsleitung
- L1 Kabellänge

SME-8M-...-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, Schnappkragen



- 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	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀C
SME-8M-...-OE	5	2,9	-	-	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41				
SME-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut

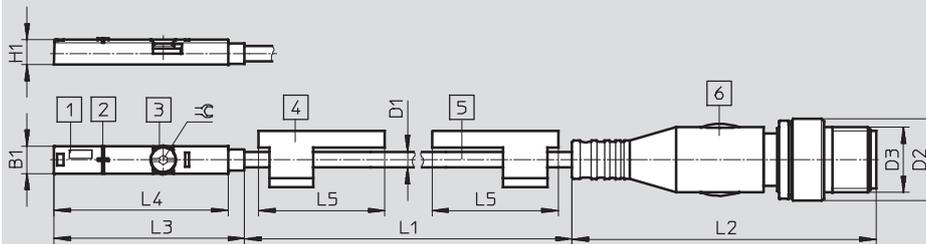
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

L1 Kabellänge

Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	55,5	34,8	31,8	23	1,5

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
			–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
		–	3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
2-adrig	–	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	

Näherungsschalter SME-8M, für T-Nut



Produktbaukasten – magnetisch Reed

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)		...		
			-		-
Anschlusstechnik	offenes Ende		OE		
	M8, drehbares Gewinde		M8D		
	M8, Schnappkragen		M8		
	M12, drehbares Gewinde		M12		

Übertrag Bestellcode

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

FESTO

Typenschlüssel

CRSMT-8

CRSMT – 8 – PS – K2,5 – LED – 24

Funktion

CRSMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv, lebensmitteltauglich, säure- und kühl-schmiermittelbeständig
-------	--

Bauart

8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar
---	--------------------------------------

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
----	-------------------------

Elektrischer Anschluss, Kabellänge

K2,5	Kabel, 2,5 m
K5	Kabel, 5,0 m

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

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

CRSMT-8M

CRSMT – 8M – PS – 24 – LED

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
----	---------

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

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-8/SMT-8-SL/SME-8, für T-Nut

Typenschlüssel

SMT/SME-8		SMT	8	PS	K	LED	24		B
Funktion		SMT	Näherungsschalter, magneto-resistiv	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						

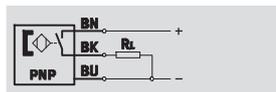
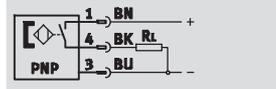
SMT/SME-8-SL		SMT	8	SL	PS	LED	24
Funktion		SMT	Näherungsschalter, magneto-resistiv	SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed		
Bauart		8	für T-Nut, längs in Nut einschiebbar				
Elektrischer Anschluss		SL	Stecker				
Schaltausgang, Schaltelementfunktion		PS	PNP, Schließer, 3-adrig				
Schaltzustandsanzeige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

Nahrungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



- lebensmitteltauglich
- säurebeständig
- basenbestandig
- kuhlschmiermittelbestandig



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
Lebensmittelunbedenklichkeit	gemäß Herstellererklärung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Eingangssignal/ Messelement	
Messprinzip	magneto-resistiv
Messgröße	Position
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... 85

Schaltausgang	
Schaltelementfunktion	Schließer
Schaltausgang	PNP
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,1
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,1
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,1
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	taktend
uberlastfestigkeit	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

Datenblatt – magnetoresistiv

Elektromechanik			
Abgangsrichtung Anschluss	längs		
Leitungseigenschaft	Standard+Schleppkette, halogenfrei, ölbeständig		
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]	–	0,3	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		

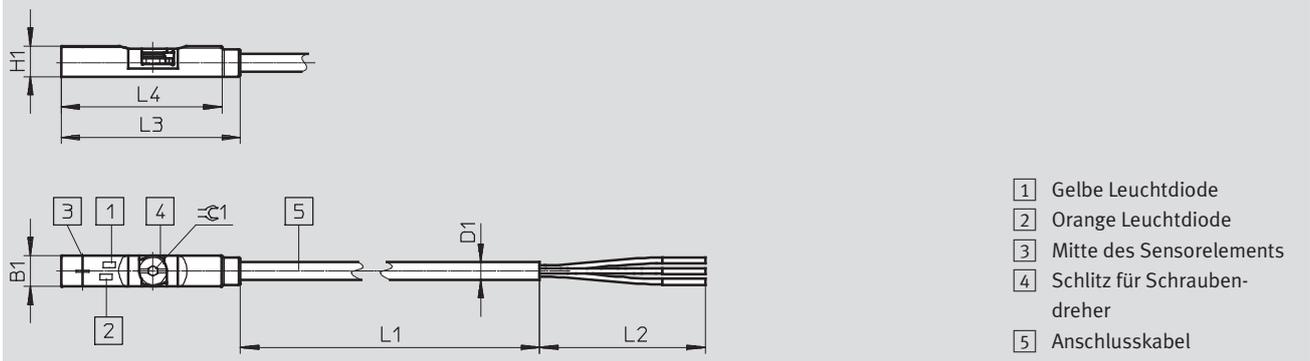
Nahrungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2				M12x1, 3-polig			
M8x1, 3-polig				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



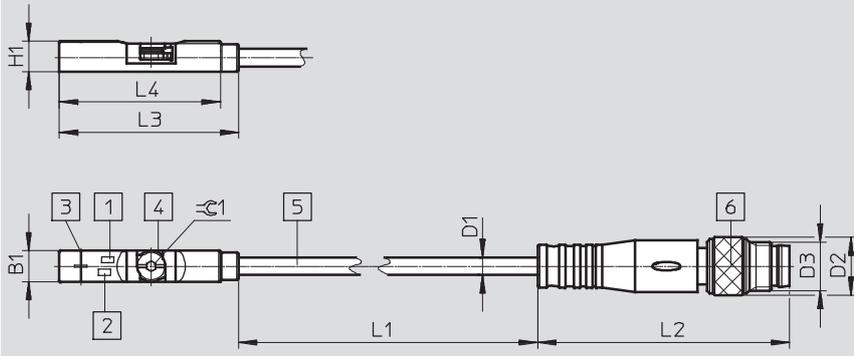
Typ	B1	D1 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	⊕ 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	5	2,9	5	5 000	50	29,3	26,3	1,5
CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE				10 000				

Nahrungsschalter CRSMT-8M, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen mit Stecker

Download CAD-Daten → www.festo.com

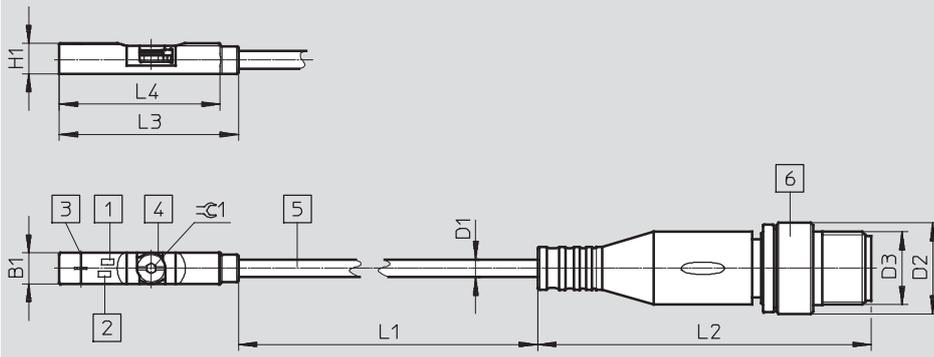


- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Orange Leuchtdiode
- 3 Mitte des Sensorelements
- 4 Schlitz für Schraubendreher
- 5 Anschlusskabel
- 6 Stecker-BG M8D

Typ	B1	D1 ∅	D2	D3	H1	L1	L2	L3	L4	⌀ 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	5	2,9	9,5	M8x1	5	300	41,1	29,3	26,3	1,5

Abmessungen mit Stecker

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Gelbe Leuchtdiode
- 2 Orange Leuchtdiode
- 3 Mitte des Sensorelements
- 4 Schlitz für Schraubendreher
- 5 Anschlusskabel
- 6 Stecker-BG M12 3 pol

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	L1	L2	L3	L4	⌀ 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	5	2,9	15	M12x1	5	300	54,5	29,3	26,3	1,5

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbare Gewinde				
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

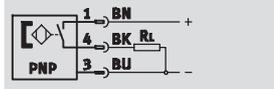
Nahrungsschalter CRSMT-8/SMT-8-SL, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

FESTO

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in Nut einschiebbar
- korrosionsbeständige Ausfüh-
rungen

SMT-8-SL

- robust durch lange Fuhungen
- Stecker direkt am Sensor



CRSMT



SMT-8-SL

Allgemeine Technische Daten		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	PNP
Bauform	für T-Nut	für T-Nut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	–
Basierend auf Norm	–	EN 60947-5-2
Zulassung	C-Tick	C-Tick
	–	c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei
	–	RoHS konform

Eingangssignal/Messelement		
	CRSMT	SMT-8-SL
Messprinzip	magnetoresistiv	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60	–20 ... +70

Schaltausgang		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	PNP
Schaltausgang	PNP	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1	–
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,2	≤ 1
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,5	3 ... 5
Max. Schaltfrequenz [Hz]	1 000	140
Max. Ausgangsstrom [mA]	100	100
Max. Schaltleistung DC [W]	3	3
Spannungsfall [V]	≤ 1,8	≤ 2
Reststrom [µmA]	≤ 100	≤ 1,5

Ausgang, weitere Daten		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	PNP
Kurzschlussfestigkeit	ja	ja
uberlastfestigkeit	–	vorhanden

Nahrungsschalter CRSMT-8/SMT-8-SL, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

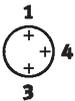
Elektronik		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	PNP
Bemessungs-Betriebsspannung [V DC]	–	24
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	10 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	

Elektromechanik		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	PNP
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	–	lang
Kabellänge [m]	2,5	–
	5	
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-O	–

Mechanik		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Schaltausgang	PNP	PNP
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut	festgeschraubt
	–	lang in Nut einschiebbar
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	Polyamid
	Polypropylen	–

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission		
Typ	CRSMT	SMT-8-SL
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +60	–
Schutzart	IP65	IP65
	IP68	IP68
	IP69K	–
Isolationsspannung [V]	500	–
Verschmutzungsgrad	3	–
Korrosionsbeständigkeit KBK	4	3

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

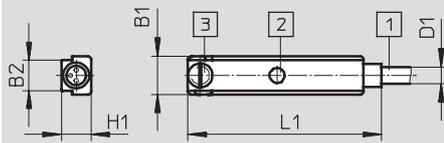
Näherungsschalter CRSMT-8/SMT-8-SL, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen

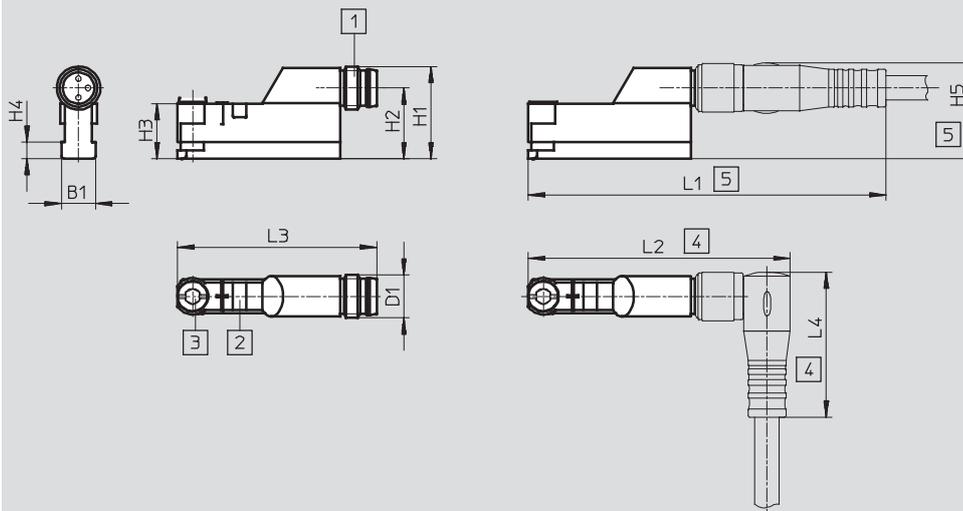
Download CAD-Daten → www.festo.com

CRSMT



- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

SMT-8-SL



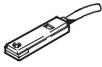
- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück
- 4 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8W3
- 5 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8G3

Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
CRSMT	6,3	5	2,9	–	–	4,9	–	–	–	–	32,4	–	–	–
SMT-8-SL	6,7	–	M8x1	–	–	17,1	13,1	10,2	3,1	17,6	66	48,4	36,6	26,9

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

FESTO

Datenblatt – magneto-resistiv

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	
Schließer, korrosionsbeständig							
	PNP	3-adrig	–	–	2,5	525563 CRSMT-8-PS-K-LED-24	
					5,0	525564 CRSMT-8-PS-K5-LED-24	

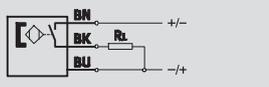
Nahrungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

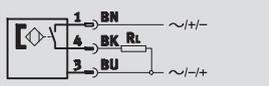


Funktion

z.B. Schließer, mit Kabel, 3-adrig



z.B. Schließer, mit Stecker,
3-polig



- Messprinzip magnetisch Reed
- langens in Nut einschiebbar

SME-8-SL

- robust durch lange Fuhungen
- 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	C-Tick				
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 → Support → 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							
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	Schlieer	Schlieer	Schlieer	Offner	Schlieer
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

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

Nahrungsschalter SME-8, für T-Nut

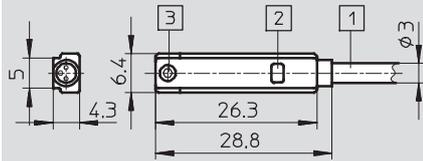
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

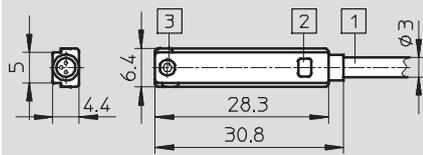
Download CAD-Daten → www.festo.com

Schließer, Kabel



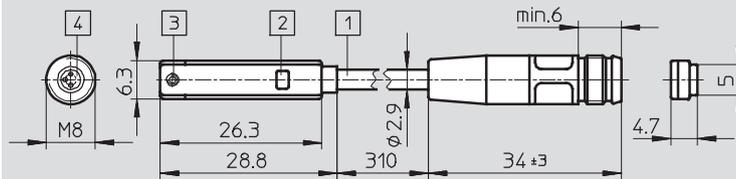
- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Öffner, Kabel



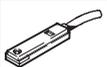
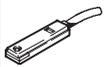
- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Stecker M8x1



- 1 Verbindungsleitung
- 2 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 3 Klemmstück
- 4 gelbe Leuchtdiode

Bestellangaben

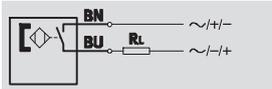
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker M8x1	Stecker M8x1			
Schließer, Grundtyp							
	kontaktbehaf- tet bipolar	3-adrig	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			–	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
			–	–	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3-polig	–	0,3	150857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

Datenblatt – magnetisch Reed

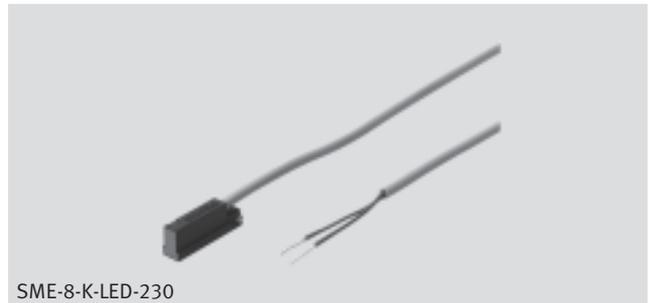
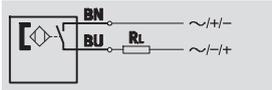
Funktion

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	C-Tick	
	–	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 → Support → Anwenderdokumentation.
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	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

FESTO

Datenblatt – magnetisch Reed

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	Epoxidharz
	PC	PS
	PET	PET
	hochlegierter Stahl rostfrei	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
Schutzart	–	–
	IP67	IP67
Isolationsspannung [V]	50	–
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	4
Verschmutzungsgrad	3	3

Näherungsschalter SME-8, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

SME-8-...-S6 SME-8-...-230

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

Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Typenschlüssel

SMT-8G

		SMT	8G	PS	24V	E	2,5Q	OE
Funktion								
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv							
Bauart								
8G	für T-Nut, 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							

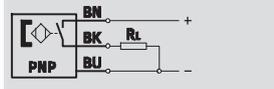
- 1) Nur mit Elektrischer Anschluss OE
- 2) Nicht mit Elektrischer Anschluss OE

Näherungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

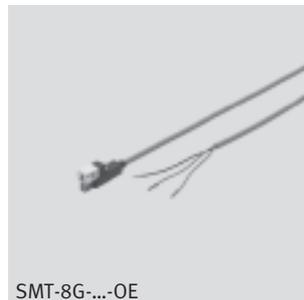
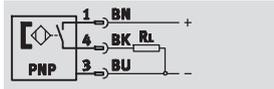
Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel, 3-adrig



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

PNP, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
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
Überlastfestigkeit	vorhanden

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, ±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 T-Nut längs in Nut einschiebbar
Werkstoffinformation Gehäuse	PA-verstärkt

Nahrungsschalter SMT-8G, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv



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
2 SMT-8G 5 Stecker M8x1

	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≙
SMT-8G-...-OE	2,9	-	-	5,4	5	6,3	5	10	5	2500 +70	25	-	14,4	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-...-M8D		M8x1	9,6							300 +30		41,1					

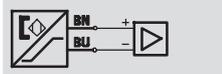
Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Teile-Nr. Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1		[m]	
Schließer						
	PNP	3-adrig	-	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3-polig		0,3	547860

Näherungsschalter SMT-8F-I, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

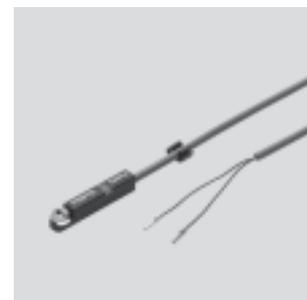
Datenblatt

Funktion

Namur, mit Kabel



- EU-konform nach EU-EMV Richtlinie, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
- Messprinzip magnetinduktiv
- von oben in Nut einsetzbar
- Kabelclip im Lieferumfang



Technische Daten	
Schaltelementfunktion	NAMUR
Schaltausgang	NAMUR
Bauform	für T-Nut
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,1
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig
Einbaulage	beliebig
Kabellänge [m]	5
Bemessungsbetriebsspannung [V DC]	8,2
Max. Ausgangsstrom im Namurbetrieb [mA]	0 ... 4,5
Reststrom [mA]	0 ... 0,7
Einschaltzeit [ms]	0 ... 0,5
Ausschaltzeit [ms]	0 ... 0,5
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Verpolungsschutz	
Entspricht Norm	EN 60947-5-6
Zertifikat ausstellende Stelle	KEMA 04 ATEX 1114 X
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Produktgewicht [g]	70

1) gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kabelverlegung	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70	-5 ... +70
Schutzart	IP65, IP67	
Zulassung	C-Tick	

Hinweis
Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen muss der Näherungsschalter SMT-8F-I unbedingt an einem Trennschaltverstarker gemäß DIN EN 60 947-5-6 betrieben werden.

Hinweis
Bedienungsanleitungen, Konformitätserklärungen und Konformitatsaussagen → www.festo.com

Nahrungsschalter SMT-8F-I, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

FESTO

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 1G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T4 ... T6
ATEX-Kategorie Staub	II 1D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex iaD 20 IP67 T95°C
Ex-Umgebungs-temperatur [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +70°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Da (RU)
	EPL Db (RU)
	EPL Dc (RU)
	EPL Ga (RU)
	EPL Gb (RU)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Kabelmantel	PVC
Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE frei

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

- 1 Kabel
- 2 Schalterpunkt
- 3 Klemmstück, max. Anzugsdrehmoment 0,6 Nm
- 4 Leuchtdiode gelb für Schaltzustand

Typ	B1	D1 ∅	H1	L1	L2	≡C
SMT-8F-I-8 ...	5	2,9	6	31,8	6,2	1,5

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Namur	Kabel, 2-adrig	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-Ex

Nahrungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Typenschlüssel

SME-8-FM		SME	8	FM	DS	24V	K	1,0	OE
Funktion		SME							
SME	Nahrungsschalter, magnetisch Reed								
Bauart		8							
8	für T-Nut								
Sensorausfuhrung		FM							
FM	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar								
Schaltausgang		DS							
DS	3-Draht-Schließer								
ZS	2-Draht-Schließer								
Nennbetriebsspannung		24V							
24V	24 V AC/DC								
Leitungseigenschaft		K							
K	Standard								
Leitungslänge [m]		1,0							
1,0	1								
Elektrischer Anschluss		OE							
OE	offenes Ende								

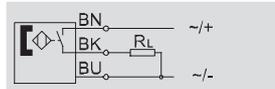
Näherungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

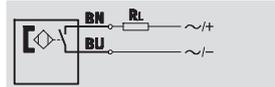
Funktion

Schließer, mit Kabel, 3-adrig



- Messprinzip magnetisch Reed
- von oben in Nut einsetzbar

Schließer, mit Kabel, 2-adrig



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN-60947-5-2
Zulassung	C-Tick
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
uberlastfestigkeit	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	langsb	
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	

Nahrungsschalter SME-8-FM, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

1 Verbindungsleitung
2 gelbe Leuchtdiode
3 Klemmstück

	B1	B2	D1	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 SMTO/SMTSO/SMEO-8E, für T-Nut

Typenschlüssel

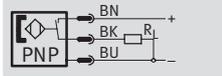
SMTO/SMTSO/SMEO-8E	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; border-bottom: 1px solid black;"> SMTO 8E PS M12 LED 24 </div>	
Funktion	
SMTO	Näherungsschalter, magnetoresistiv
SMTSO	Näherungsschalter, magnetinduktiv, schweißfest
SMEO	Näherungsschalter, magnetisch Reed
Bauart	
8E	für T-Nut, 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

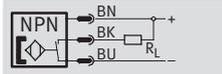
Datenblatt – magneto-resistiv

Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker



NPN, Schließer, mit Stecker



- Messprinzip magneto-resistiv
- schweifeldfeste Ausführen- gen



Allgemeine Technische Daten		
Typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweifeldfest
Bauform	für T-Nut	
Zulassung	C-Tick	
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 → Support → 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		
Typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, schweifeldfest
Messprinzip	magneto-resistiv	magnetinduktiv
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60	–25 ... +70

Schaltausgang				
Typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, schweifeldfest	
Schaltausgang	PNP	NPN	PNP	NPN
Schaltelementfunktion	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 [µmA]	0,01			

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

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

Nahrungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

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

Mechanik			
Typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, schweifeldfest
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, schweifeldfest
Schutzart	IP65 IP67		
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	–	–	magnetisches Wechselfeld 45 ... 65 Hz

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

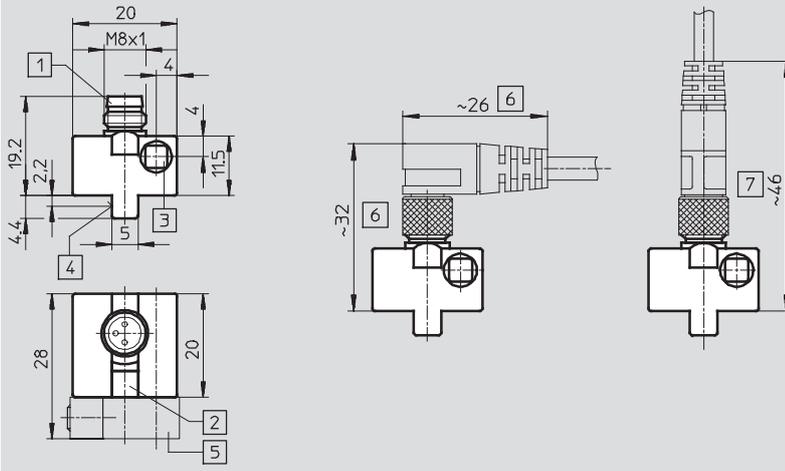
Nahrungsschalter SMT0-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen

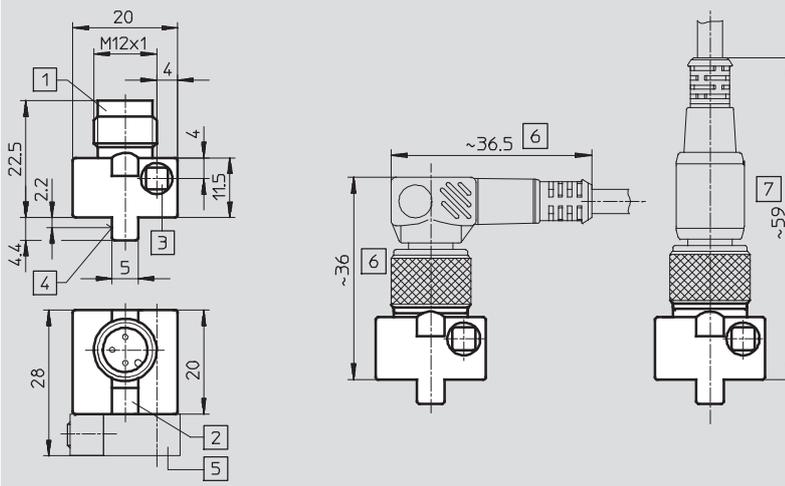
Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT0-8E-...-S-LED-24 – Stecker M8x1



- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Befestigungsschraube
- 4 Theoretischer Schaltpunkt
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 6 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8W3
- 7 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8G3

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



- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M12
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Befestigungsschraube
- 4 Theoretischer Schaltpunkt
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 6 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M12W5
- 7 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M12G5

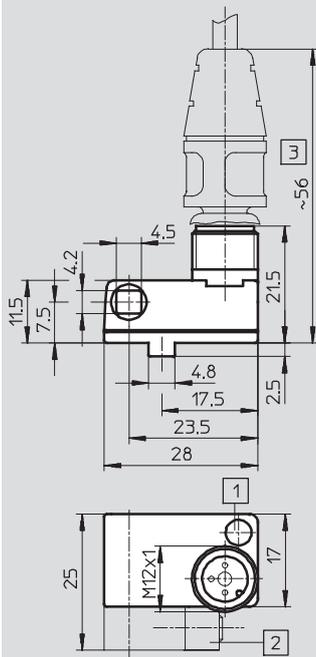
Nahrungsschalter SMTO-8E/SMTSO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magneto-resistiv

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



- 1 gelbe Leuchtdiode
- 2 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 3 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M12G5

Bestellangaben

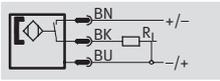
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
		Stecker M8x1	Stecker M12x1		
Schließer, Grundtyp					
	PNP	3-polig	–	171178	SMTO-8E-PS-S-LED-24
		–	3-polig	171179	SMTO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3-polig	–	171166	SMTO-8E-NS-S-LED-24
		–	3-polig	171176	SMTO-8E-NS-M12-LED-24
Schließer, schweifeldfest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

Nahrungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

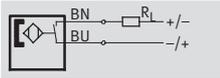
Datenblatt – magnetisch Reed

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	C-Tick	–	C-Tick
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 → Support → 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			
	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
uberlastfestigkeit	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

Nahrungsschalter 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	lang
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	–
Stospannungsfestigkeit [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	~ / –

Nahrungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

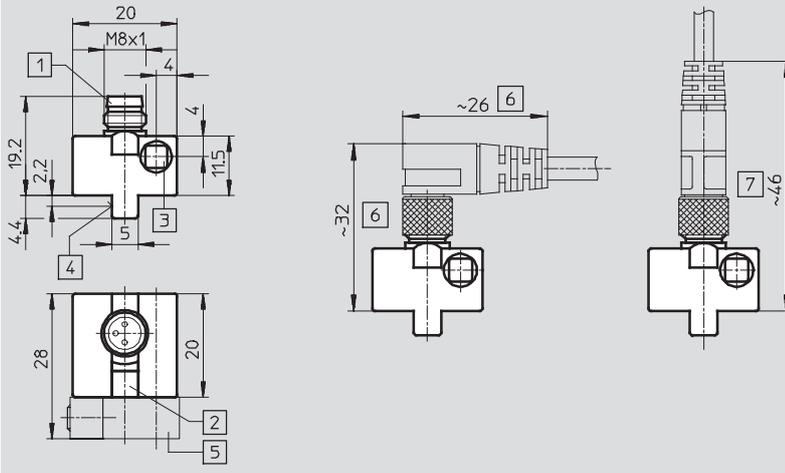
Datenblatt – magnetisch Reed

FESTO

Abmessungen

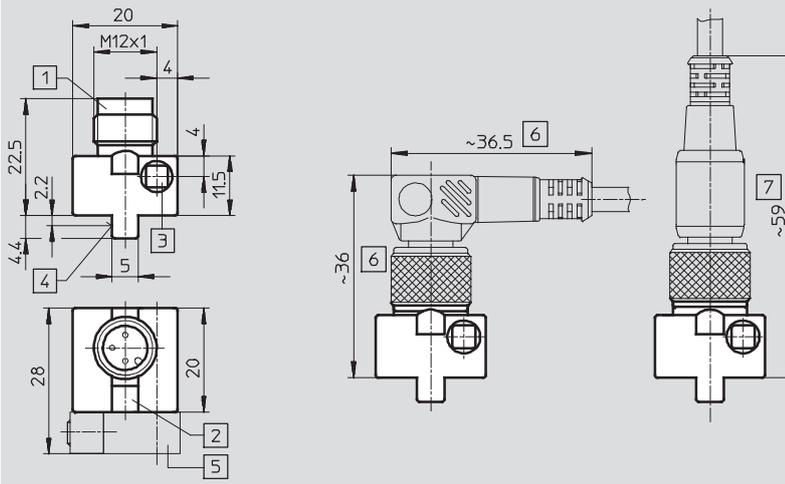
Download CAD-Daten → www.festo.com

SMEO-8E-S-LED-24 – Stecker M8x1



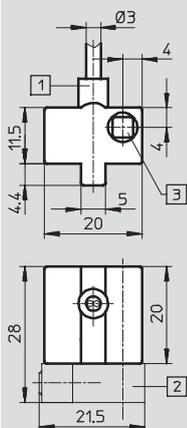
- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Befestigungsschraube
- 4 Theoretischer Schaltpunkt
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 6 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8W3
- 7 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8G3

SMEO-8E-M12-LED-24 – Stecker M12x1



- 1 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M12
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Befestigungsschraube
- 4 Theoretischer Schaltpunkt
- 5 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 6 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M12W5
- 7 Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M12G5

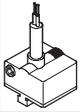
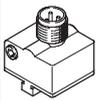
SMEO-8E-K24-S6 – Kabel, warmfest bis 120°C



- 1 Verbindungsleitung
- 2 Befestigungsbausatz SMB-8E (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 3 Befestigungsschraube

Nahrungsschalter SMEO-8E, für T-Nut

Datenblatt – magnetisch Reed

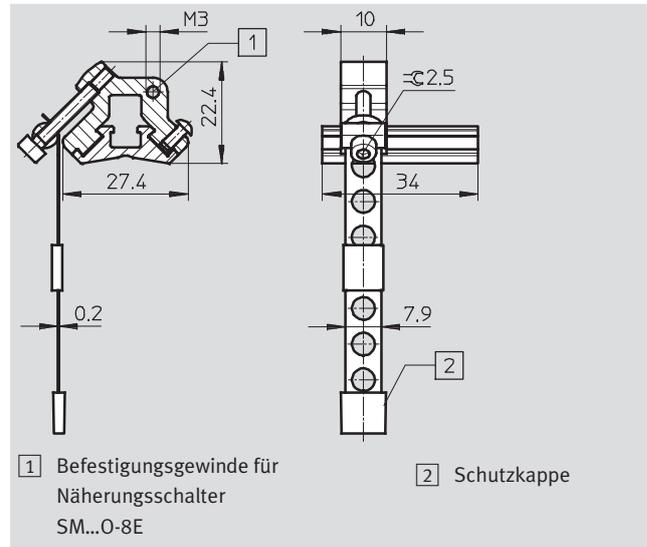
Bestellangaben								
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	
		Kabel	Stecker M8x1	Stecker M12x1				
Schließer, Grundtyp								
	kontaktbe- haftet bipolar	–	3-polig	–		10	171163	SMEO-8E-S-LED-24
		–	–	3-polig		9	171164	SMEO-8E-M12-LED-24
Schließer,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

Nahrungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6

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

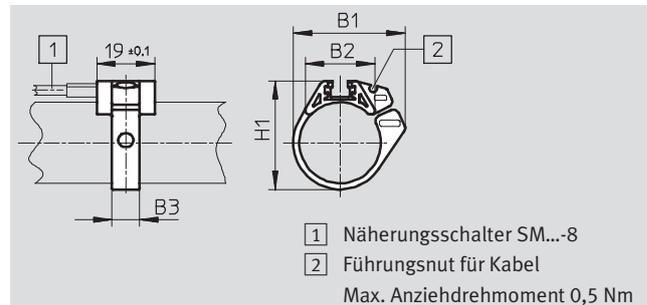


Abmessungen und Bestellangaben			
für Kolben-Ø	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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-Ø	B1	B2	B3	H1	Teile-Nr.	Typ
8	18,9	12,3	7	17,5	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	8	25,7	175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	9	30,4	175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	9	35,6	175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175100	SMBR-8-63

Nahrungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

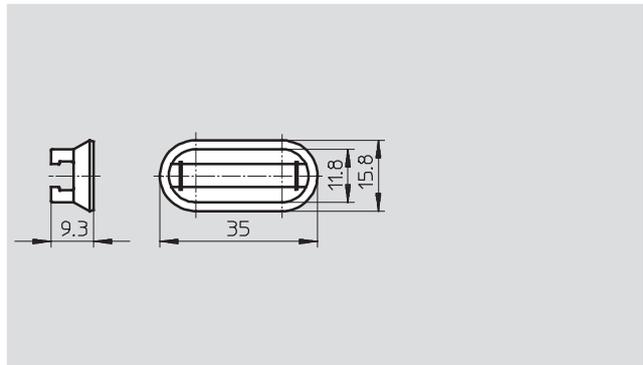
FESTO

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

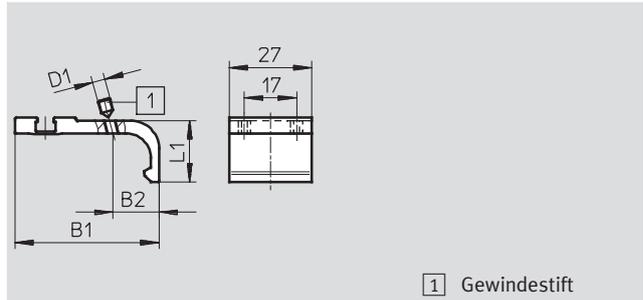
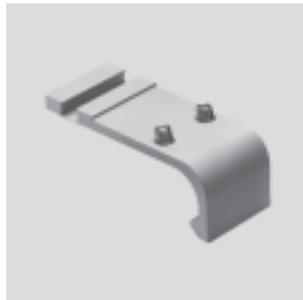


Bestellangaben			
für Kolben-	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung, 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



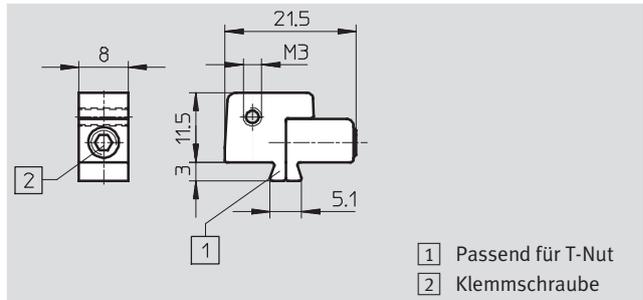
1 Gewindestift

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

Befestigungsbausatz SMB-8E

Werkstoff:
Aluminium eloxiert, Edelstahl

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



1 Passend für T-Nut
2 Klemmschraube

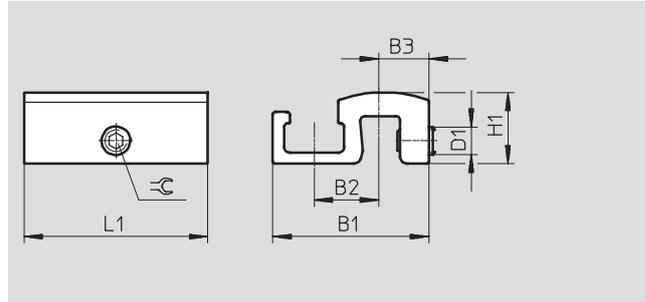
Bestellangaben		
für Kolben-	Teile-Nr.	Typ
10 ... 125	178230	SMB-8E

Näherungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

Befestigungsbausatz SMB-8-C

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

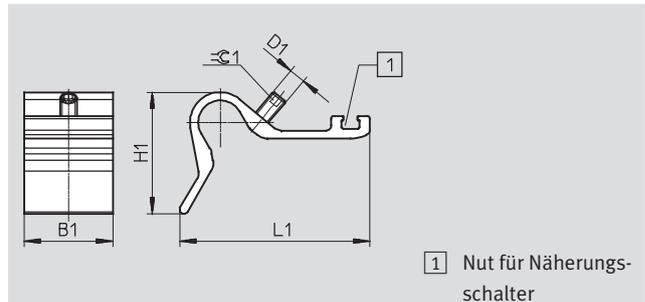
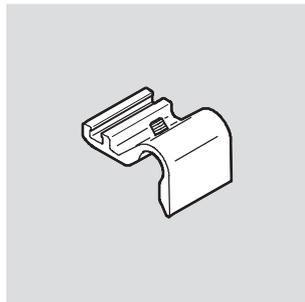


Abmessungen und Bestellangaben												
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	≈C 1	Anziehdrehmoment [Nm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5	0,2 ... 0,6	3	3,5	1806790	SMB-8-C

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-M4-125-A

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



1 Nut für Näherungsschalter

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	

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.

Nahrungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

FESTO

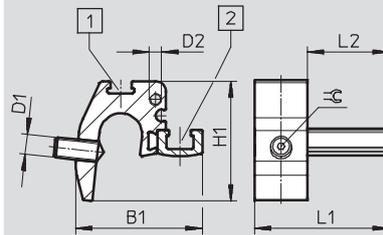
Befestigung SMBZ-8-...

Werkstoff:

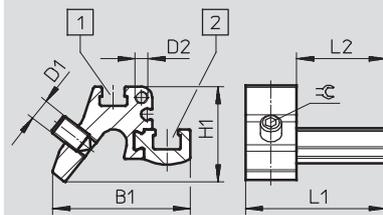
Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
 Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei
 Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 Nut für Bezeichnungsschild

2 Nut für Nahrungsschalterschild

Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	B1	D1	D2	H1	L1	L2	⊖	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 einschiebbar

Umgebungstemperatur:

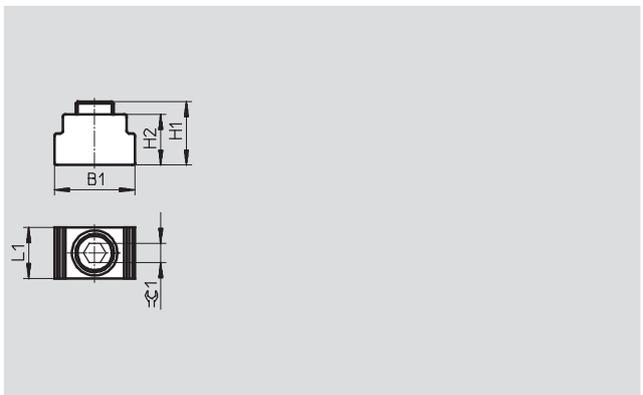
-40 ... +120 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

B1	H1	H2	L1	⊖1	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. Auenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeublichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

2) Packungseinheit in Stück

Nahrungsschalter SMT/SME-8, für T-Nut

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
		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

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

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für ∅	Teile-Nr.	Typ
	–	534254	SMBK-8

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