

# Näherungsschalter für T-Nut

**FESTO**



★ Festo Kernprogramm  
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig  
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität  
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie nach dem Stern!

Lieferübersicht

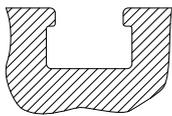
Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite
für T-Nut	<b>Standard</b>						
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Hall	SDBT-MSX	10 ... 30 V DC	PNP/NPN umschaltbar	Schließer/ Öffner umschaltbar	–
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	7
					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/ Öffner	–
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
				3 ... 230 V AC/DC		Schließer	
	längs in Nut ein-schiebbar	magneto-resistiv	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	Schließer	–
		magneto-resistiv	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
		magnetisch Reed	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
	mit Zubehör	magneto-resistiv	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
					NPN		
		magnetisch Reed	SME0-8E	12 ... 30 V DC 3 ... 250 V DC 3 ... 230 V AC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
	<b>korrosionsbeständig</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
	<b>schweißfeldfest</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, festgeschraubt	magneto-resistiv	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP NPN kontaktlos 2-Draht	Schließer	–
	mit Zubehör	magnetinduktiv	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP		
					NPN		
	<b>warmfest bis 120 °C</b>						
	längs in Nut ein-schiebbar, bündig mit Zylinderprofil	magnetisch Reed	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktbehaftet bipolar	Schließer	–
	mit Zubehör	magnetisch Reed	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktbehaftet	Schließer	–
0 ... 30 V AC							
<b>nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)</b>							
von oben in Nut einsetzbar, festgeschraubt	magneto-resistiv	SDBT-MS-...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	–	

## Lieferübersicht

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

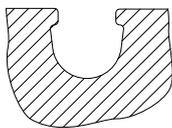
#### Ausnahmen



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMPO-8E nicht verwendbar
- DHDS: SME-8M nur auf  $\varnothing 50$  verwendbar
- DHPS: SME-8M nur auf  $\varnothing 20 \dots 35$  verwendbar
- HGDD-63-A: SMT-8M-A nicht verwendbar
- HGPT-B: Ab einschließlich Baugröße 40 nur SMT-8G verwendbar
- SDBT-BSW- ... -PU/NU nur auf einer eingeschränkten Anzahl von Antriebsfamilien-verwendbar. Seite → 53

### Für Antriebe mit Rundnut sind Rundnut Schalter verwendbar

#### Ausnahmen



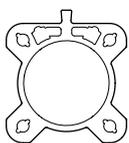
- ADVC  $\varnothing 100$ : SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

### Für Antriebe mit Sensorleiste: Diese sind in 2 Zylinderrohrkonturen verfügbar

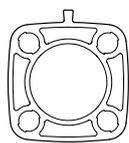
Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und SDBT-MS- ... -EX6 und nur auf dem gekennzeichneten Profil verwendbar. CRSMT-8M und SMT-8M-A sind für alle Durchmesser verwendbar, SDBT-MS- ... -EX6 ist nicht verwendbar für Durchmesser 40 und 50.

Bsp.: DSBF

Bsp.: CDC

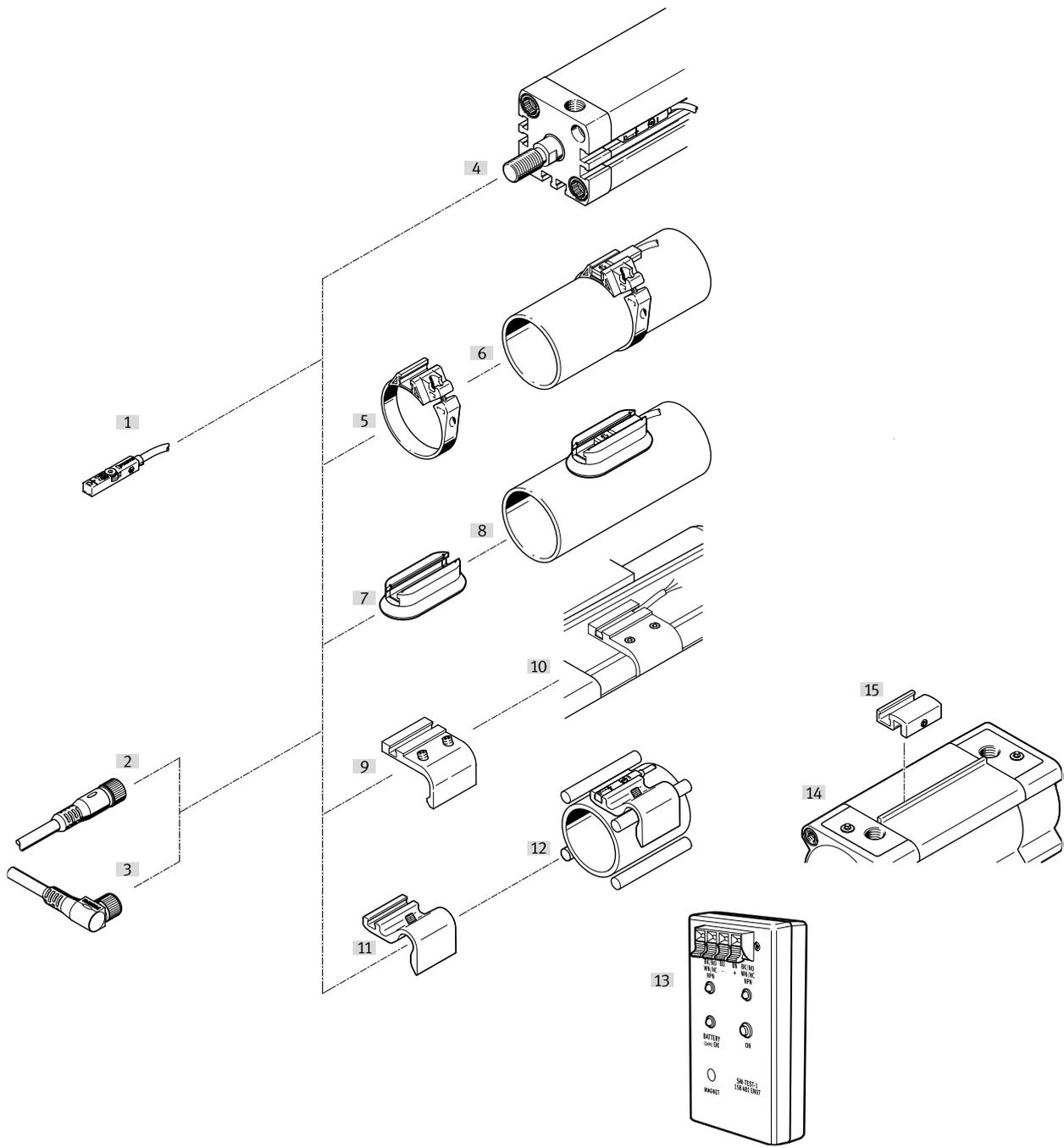


geeignet



nicht geeignet

Peripheriebersicht



## Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite	Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
<b>Näherungsschalter</b>			<b>Befestigungsbausätze und Zubehör</b>		
[1]	SMT-8M-A-..., mit Kabel	7	[5]	Befestigungsbausatz SMBR	14
			[7]	Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig	14
			[9]	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	15
			[11]	Sensorhalter DASP-M4-...	15
			[15]	Befestigungsbausatz SMB-8-C	16
			[13]	Sensortester SM-TEST-1	17
<b>Verbindungsleitungen</b>			<b>Antriebe</b>		
[2]	NEBU-M...G...	17	[4]	Antriebe mit T-Nut	–
[3]	NEBU-M...W...	17	[6], [8]	Rundzylinder	–
			[10]	Normzylinder DSBC	–
			[12]	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	–
			[14]	Normzylinder DSBF	–

## Typenschlüssel

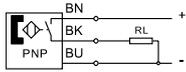
<b>001</b>	<b>Baureihe</b>
<b>SMT</b>	Näherungsschalter, magnetoresistiv
<b>002</b>	<b>Bauart</b>
<b>8</b>	Für T-Nut
<b>003</b>	<b>Sensorausführung</b>
<b>M</b>	Von oben in Nut einsetzbar
<b>004</b>	<b>Bauform</b>
<b>A</b>	Kurz
<b>005</b>	<b>Schaltausgang</b>
<b>NO</b>	3-Draht NPN Öffner
<b>NS</b>	3-Draht NPN Schließer
<b>PNS</b>	PNP/NPN umschaltbar
<b>PO</b>	3-Draht PNP Öffner
<b>PS</b>	3-Draht PNP Schließer
<b>PSO</b>	PNP Öffner/Schließer umschaltbar
<b>ZS</b>	2-Draht PNP Schließer

<b>006</b>	<b>Bemessungsbetriebsspannung [V]</b>
<b>24V</b>	24 V DC
<b>007</b>	<b>Leitungseigenschaft</b>
<b>E</b>	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
<b>008</b>	<b>Leitungslänge [m]</b>
	0,1 ... 30 m
<b>0,3</b>	0,3 m
<b>2,5</b>	2,5 m
<b>5,0</b>	5 m
<b>7,5</b>	7,5 m
<b>009</b>	<b>Leistungsbezeichnung</b>
	Mit Schildträger
<b>N</b>	Ohne Schildträger
<b>010</b>	<b>Anschluss technik</b>
<b>OE</b>	Offenes Ende
<b>M8</b>	M8, Schnappkragen
<b>M8D</b>	M8, drehbares Gewinde
<b>M12</b>	M12, drehbares Gewinde

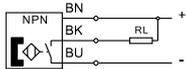
## Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

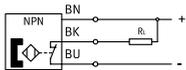
PNP, Schließer, mit Kabel



NPN, Schließer, mit Kabel



NPN, Öffner, Kabel offenes Ende



- Messprinzip magnetoresistiv
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über



Allgemeine Technische Daten			
Elektrischer Anschluss	M8, M8D, M12	OE	NO- ... -OE
Bauform	für T-Nut		
Einbaulage	beliebig		
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2		
Zulassung	c UL us - Listed (OL)		-
	RCM Mark		
KC-Zeichen	KC-EMV		
CE-Zeichen	nach EU-EMV-Richtlinie		
(siehe Konformitätserklärung)	nach EU-RoHS-Richtlinie		
UKCA-Zeichen	nach UK Vorschriften für EMV		
(siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach UK RoHS Vorschriften		
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“		
Werkstoff-Hinweis	halogenfrei		
	RoHS konform		
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L		
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949		
Besondere Eigenschaften	ölbeständig		
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	-	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen	-
Reinraumklasse	-	Klasse 4 nach ISO 14644-1	-

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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

Datenblatt – magnetoresistiv

<b>Schaltausgang</b>		PS	NS	PO	NO	ZS	PNS	PSO	
Typ		PNP	NPN	PNP	NPN	kontaktlos, 2-Draht	PNP, NPN um- schaltbar	PNP	
Schaltelementfunktion		Schließer	Schließer	Öffner	Öffner	Schließer	Schließer	Öffner, Schlie- ßer umschalt- bar	
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0,2							
Einschaltzeit	[ms]	≤ 1,3				≤ 1,0			
Ausschaltzeit	[ms]	≤ 1,4				≤ 1,0			
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100	100	100	100	80	100	100	
Max. Ausgangsstrom in Befesti- gungsbausätzen	[mA]	100				80	100		
Max. Schaltleistung DC	[W]	2,8	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7	2,7	
Max. Schaltleistung DC in Befesti- gungsbausätzen	[W]	2,8	2,8	2,8	2,8	1,5	2,7	2,7	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	180							
Spannungsfall <sup>1)</sup>	[V]	< 1,5				< 6	< 2,5		

<b>Ausgang, weitere Daten</b>	
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

<b>Elektronik</b>	
Typ	PS, NS, PO, NO   PNS, PSO, ZS
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 5 ... 30   7 ... 30
Bemessungsbetriebsspannung	[V DC] 24
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

<b>Elektromechanik</b>		M8	M8D	M12	OE	ZS-...-OE
Elektrischer Anschluss		Kabel mit Stecker			Kabel	
Anschlussart		Kabel mit Stecker			Kabel	
Anschlussstechnik		offenes Ende	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2- 101	offenes Ende	
Anzahl Pole/Adern		3			3	2
Befestigungsart		–	Schraubverriegelung		–	
Abgangsrichtung Anschluss		längs				
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm				
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m				
		Biegewechselfestigkeit: Nach Festo Norm; Prüfbedingungen nach Anfrage				
Leitungseigenschaft		Schleppkettentauglich, Robotertauglich				
Werkstoffinformation Kabelmantel		TPE-U(PUR)				
Farbe Kabelmantel		grau				

Datenblatt – magnetoresistiv

<b>Mechanik</b>			
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	-	

<b>Anzeige/Bedienung</b>			
	PS, NS, PO, NO, 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		

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

**Steckerbelegung nach EN 60947-5-2**

M8x1, 2-polig  
Schließer

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	4	Schwarz	-

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

M12x1, 3-polig  
Schließer

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

**Steckerbelegung nach EN 60947-5-2**

M12x1, 3-polig  
Öffner

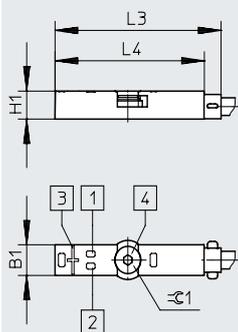
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	2	Weiß	Ausgang

Datenblatt – magnetoresistiv

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMT8-M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, NO, ZS)

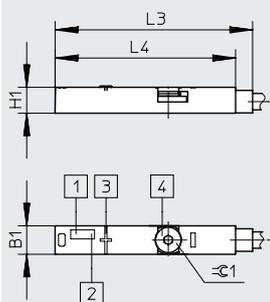


- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Orange Leuchtdiode
- [3] Position Sensorelement-  
mitte
- [4] Klemmstück Anziehdreh-  
moment 0,6 Nm

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



SMT8-M-A-24V-E-...-... (PNS, PSO)



- [1] Gelbe Leuchtdiode
- [2] Weie Leuchtdiode
- [3] Position Sensorelement-  
mitte
- [4] Innensechskant

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



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

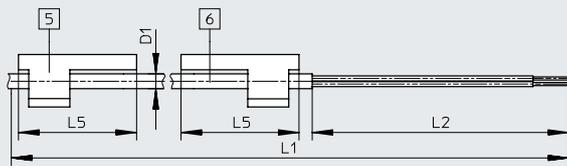
Typ	B1	H1	L3	L4	≈1
SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, NO, ZS)	5	4,6	29,3	26,3	1,5
SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)			34,8	31,8	

Datenblatt – magnetoresistiv

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

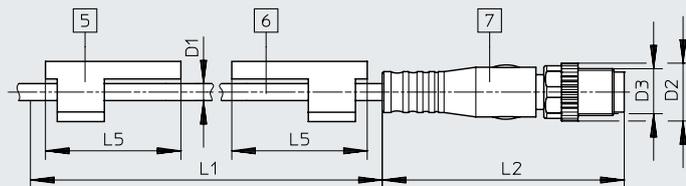
SMT-8M-A-...-OE



- [5] Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- [6] Anschlusskabel

L1 Kabellänge

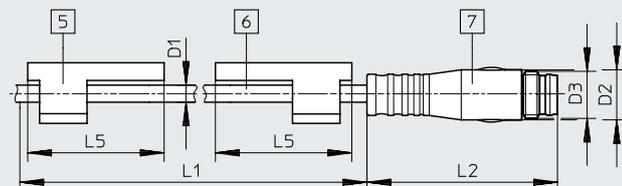
SMT-8M-A-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde



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

L1 Kabellänge

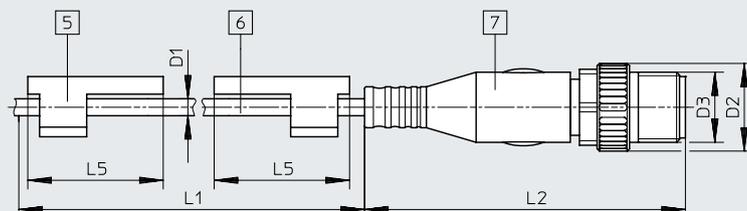
SMT-8M-A-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen



- [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



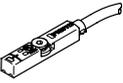
- [5] Schilderträger um 90° gedreht gezeichnet
- [6] Anschlusskabel
- [7] Stecker passend für Verbindungskabel NEBU-M12

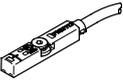
L1 Kabellänge

Typ	D1 ∅	D2 ∅	D3	L1	L2	L5	±1
SMT-8M-A-...-OE	2,9	–	–	2500, 7500	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-M8D		10	M8x1	300	41,1		
SMT-8M-A-...-M8		8,5	M8x1	–	32,7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	–	54,5		

## Datenblatt – magnetoresistiv

Kernprogramm

Bestellangaben								
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde		Kabel- lange [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
			M8x1	M12x1				
	<b>Schlieer</b>							
	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-Draht, offenes Ende	–	–	5	57,1	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5-OE
<b>ffner</b>								
PNP	3-adrig	–	–	7,5	85,1	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Bestellangaben								
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde		Kabel- länge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
			M8x1	M12x1				
	<b>Öffner</b>							
	NPN/NO	3-adrig, offenes Ende	–	–	2,5	29,1	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
	NPN/NO	3-adrig, offenes Ende	–	–	7,5	85,1	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
	<b>Umschaltbar</b>							
	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	

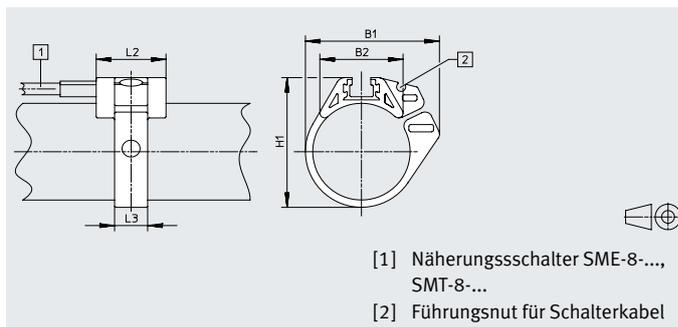
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baugröße	8			
Baukasten-Nr.	<b>574333</b>			
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, elektronisch		<b>SMT-8M</b>	SMT-8M
			-	-
Baureihe	Kurze Bauform		<b>A</b>	A
			-	-
Schaltausgang	3-Draht PNP Schließer		<b>PS</b>	
	3-Draht NPN Schließer		<b>NS</b>	
	3-Draht PNP Öffner		<b>PO</b>	
	2-Draht PNP Schließer		<b>ZS</b>	
	PNP / NPN umschaltbar		<b>PNS</b>	
	PNP Öffner / Schließer umschaltbar		<b>PSO</b>	
	3-Draht NPN Öffner		<b>NO</b>	
			-	-
Bemessungsbetriebs- spannung [V DC]	24		<b>24V</b>	24V
			-	-
Leitungseigenschaft	Schleppkette + Roboter		<b>E</b>	E
			-	-
Leitungslänge [m]	0,1 ... 30 (0,1 ... 5,0 in 0,1 Schritten, 5,0 ... 30 in 0,5 Schritten)		<b>...</b>	
			-	-
Leitungsbezeichnung	Mit Schilderträger			
	Ohne Schilderträger		<b>N</b>	
			-	-
Anschlusstechnik	offenes Ende		<b>OE</b>	
	M8, drehbares Gewinde		<b>M8D</b>	
	M8, Schnappkragen		<b>M8</b>	
	M12, drehbares Gewinde		<b>M12</b>	

## Zubehör

### Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:  
Polyacetal  
RoHS konform

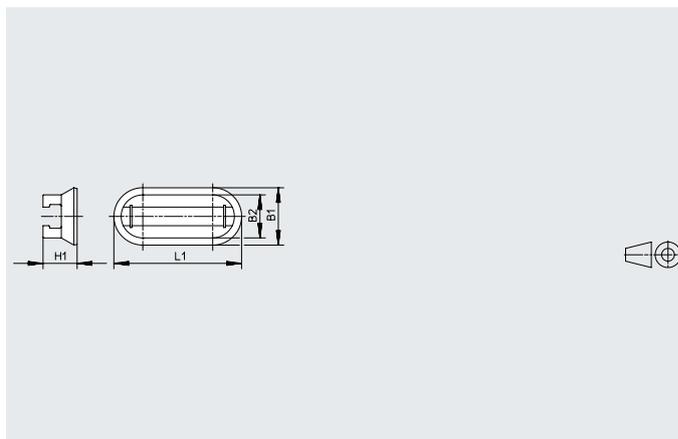


#### Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	H1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
8	18,9	12,3	17,5	19	7	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	19,9	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

### Befestigungsbausatz CRSMB

Bauform: Für Rundzylinder  
Einbaulage: Beliebig  
Befestigungsart: Gelebt  
Schutzart: IP65, IP68, IP69K  
Umgebungstemperatur:  
-40 ... +90 °C  
Werkstoff:  
Gehäuse: Aluminium, eloxiert,  
TPE-U(PU)  
Kupfer- und PTFE-frei,  
RoHS konform  
LABS-Konformität:  
VDMA24364-B2-L



#### Bestellangaben

für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100

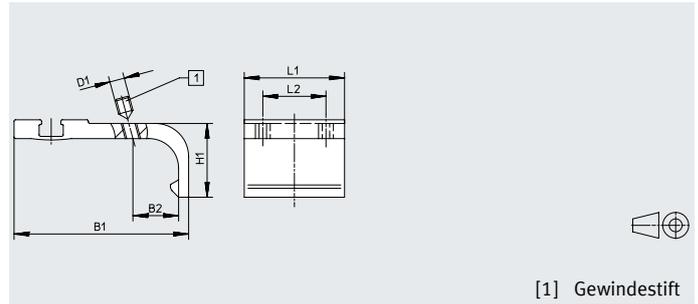
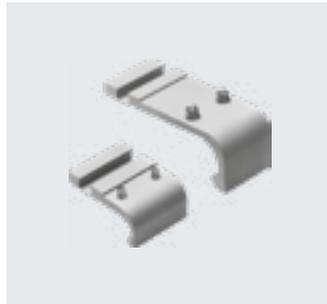
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

## Zubehör

### Befestigungsbausatz SMB-8-FENG

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung  
Kupfer- und PTFE-frei

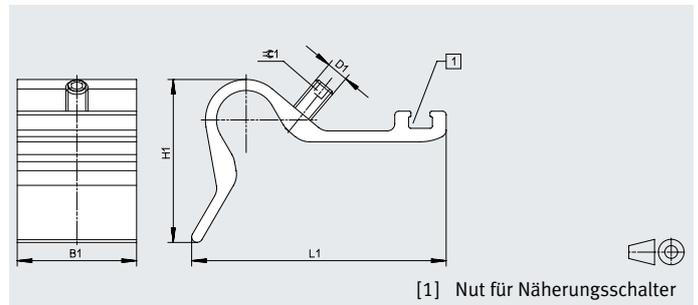


[1] Gewindestift

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

### Sensorhalter DASP-M4-...-A

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



[1] Nut für Näherungsschalter

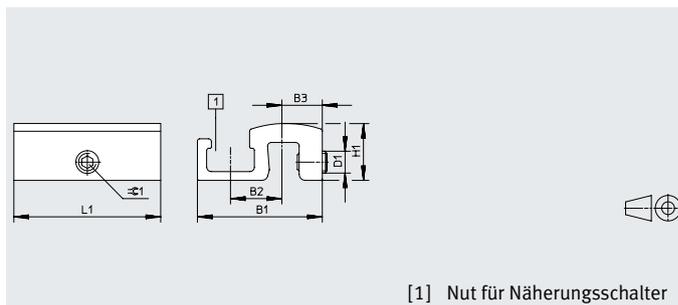
Abmessungen und Bestellangaben										
Typ	B1	D1	H1	L1	$\approx \pm 1$	Anziehdrehmoment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	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 KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Zubehör

### Befestigungsbausatz SMB-8-C

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



[1] Nut für Nahrungsschalter

#### Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	$\varnothing 1$	Anziehdrehmoment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	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	<b>1806790</b>	<b>SMB-8-C</b>

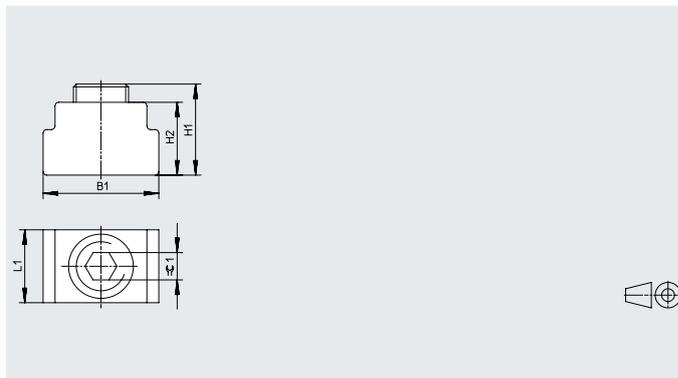
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Auenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriublichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

### Positionierelement SMM

langens in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:  
 -40 ... +120 °C

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



#### Abmessungen und Bestellangaben

B1	H1	H2	L1	$\varnothing 1$	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>2)</sup>
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	<b>547941</b>	<b>SMM-8</b>	<b>10</b>

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Auenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriublichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

- 2) Packungseinheit in Stück

## Zubehör

Datenblätter → Internet: nebu/sim

Bestellangaben – Verbindungsleitungen		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Dose M8x1 3-polig</b>					
	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
<b>Dose M12x1 5-polig</b>					
	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 – Befestigungselemente		Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung zur Fixierung von Verbindungsleitungen	534254	SMBK-8

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

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

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben Schilderträger		Länge	Breite	Höhe	für Kabeldurchmesser	Teile-Nr.	Typ	ST <sup>1)</sup>
		23 mm	5,4 mm	10,3 mm	2,5 ... 3,5 mm	8078306	NEAU-LH-2	100

1) Gebindegröße in Stück