

# Näherungsschalter für T-Nut

**FESTO**



Festo Kernprogramm  
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

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

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk  
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert  
Bis zu  $6 \times 10^{12}$  Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie  
nach dem  
Stern!

Lieferbersicht

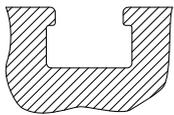
Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite
für T-Nut	<b>Standard</b>						
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Hall	SDBT-MSX	10 ... 30 V DC	PNP/NPN umschaltbar	Schließer/ Öffner umschaltbar	–
	von oben in Nut einsetzbar, 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/ Öffner	–
				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>schweifeldfest</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	Schließer	–
	<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	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

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

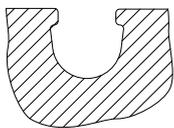
Ausnahmen



- 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



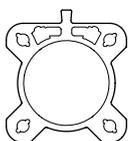
- ADVC  $\varnothing 100$ : SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

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

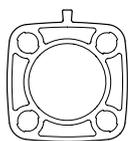
Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und SDBT-MS- ... -EX6 und nur auf dem gekennzeichneten Profil verwendbar. CRSMT-8M und SMT-8M-A sind für alle Durchmesser verwendbar, SDBT-MS- ... -EX6 ist nicht verwendbar für Durchmesser 40 und 50.

Bsp.: DSBF

Bsp.: CDC



geeignet



nicht geeignet



## Peripherieübersicht

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

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>SMT</b>	Näherungsschalter, magnetoresistiv	

002	Bauart	
<b>8</b>	Für T-Nut	

003	Sensorausführung	
<b>M</b>	Von oben in Nut einsetzbar	

004	Bauform	
<b>A</b>	Kurz	

005	Schaltausgang	
<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	

006	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
<b>24V</b>	24 V DC	

007	Leitungseigenschaft	
<b>E</b>	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	

008	Leitungslänge [m]	
	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	

009	Leistungsbezeichnung	
	Mit Schildträger	
<b>N</b>	Ohne Schildträger	

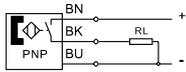
010	Anschluss technik	
<b>OE</b>	Offenes Ende	
<b>M8</b>	M8, Schnappkragen	
<b>M8D</b>	M8, drehbares Gewinde	
<b>M12</b>	M12, drehbares Gewinde	

011	Zulassung EU	
	Keine	
<b>EX2</b>	II 3GD	

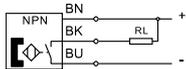
## Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

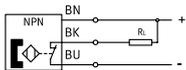
PNP, Schließer, mit Kabel



NPN, Schließer, mit Kabel



NPN, Öffner, Kabel offenes Ende



- Messprinzip magnetoresistiv
- von oben in Nut einsetzbar, steht nicht über das Zylinderprofil über
- Variante Ex2 zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22



### Allgemeine Technische Daten

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

### Eingangssignal/Messelement

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

### Schaltausgang

Typ	PS	NS	PO	NO	ZS	PNS	PSO
Schaltausgang	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]	±0,1			0,2	±0,1	
Einschaltzeit	[ms]	≤ 1,3			≤ 1,0		
Ausschaltzeit	[ms]	≤ 1,4			≤ 1,0		
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	100	80 <sup>1)</sup>	100
Max. Ausgangsstrom in Befesti- gungsbausätzen	[mA]	100			80 <sup>1)</sup>	100	
Max. Schaltleistung DC	[W]	2,8	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7
Max. Schaltleistung DC in Befesti- gungsbausätzen	[W]	2,8 <sup>2)</sup>	2,8 <sup>2)</sup>	2,8 <sup>2)</sup>	2,8	1,5 <sup>2)</sup>	2,7
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	180					
Spannungsfall <sup>1)</sup>	[V]	< 1,5			< 6	< 2,5	

1) Variante ...PS/NS/PO...-Ex2 max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen 80 mA, T<sub>a</sub> 70° C

Variante ...ZS...-Ex2 max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen 50 mA, T<sub>a</sub> 70° C

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

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

### Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Datenblatt – magneto-resistiv

<b>Elektronik</b>				
Typ		PS, NS, PO, NO, ZS	PNS, PSO	Ex2
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
Bemessungsbetriebsspannung	[V DC]	24		
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse			

<b>Elektromechanik</b>					
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ang			
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm			
		Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m			
		Biegeweichselfestigkeit: Nach Festo Norm; Prüfbedingungen nach Anfrage			
Kabellänge	[m]	0,1 ... 30			
Leitungseigenschaft		Schleppkettentauglich, Robotertauglich			
Werkstoffinformation Kabelmantel		TPE-U(PUR)			
Farbe Kabelmantel		grau			

<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	–	

Datenblatt – magnetoresistiv

Anzeige/Bedienung	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	–	

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
Ex-Umgebungstemperatur	–40°C ≤ Ta ≤ +70°C
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX)
	Zone 22 (ATEX)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

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

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

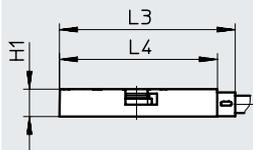
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	2	Weiß	Ausgang

## Datenblatt – magnetoresistiv

### Abmessungen

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

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



Gelbe Leuchtdiode für sicheren Schaltzustand.

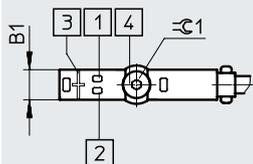
Gelbe und Orange Leuchtdiode für unsicheren Schaltzustand.

[1] Gelbe Leuchtdiode

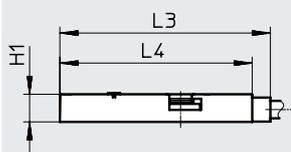
[2] Orange Leuchtdiode

[3] Position Sensorelement-mitte

[4] Klemmstück Anziehdrehmoment 0,6 Nm



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



Schaltzustandsanzeige für PNS:

Gelbe Leuchtdiode für PS Schaltausgang.

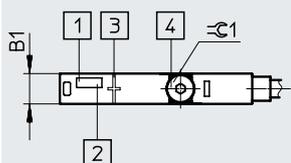
Weißer Leuchtdiode für NS Schaltausgang.

[1] Gelbe Leuchtdiode

[2] Weiße Leuchtdiode

[3] Position Sensorelement-mitte

[4] Für Innensechskantschlüssel



Schaltzustandsanzeige für PSO:

Gelbe Leuchtdiode für PS Schaltausgang.

Weißer Leuchtdiode für PO Schaltausgang.

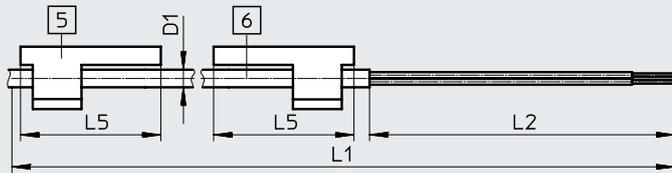
Typ	B1	H1	L3	L4	±0.1
SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, NO, ZS)	5	4,6	29,3	26,3	1,5
SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)			34,8	31,8	

Datenblatt – magnetoresistiv

**Abmessungen**

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

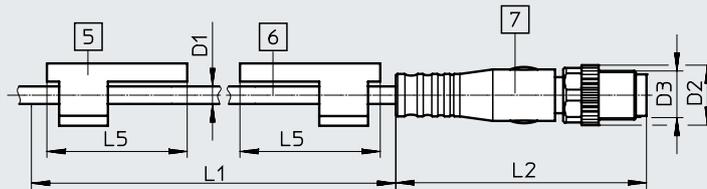
SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – Kabel



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

L1 Kabellänge

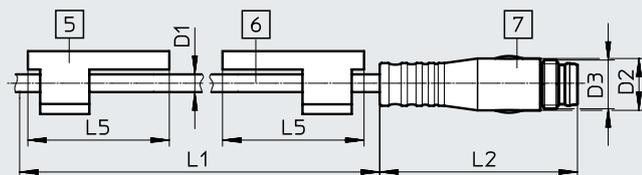
SMT-8M-A-...-M8D – Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde



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

L1 Kabellänge

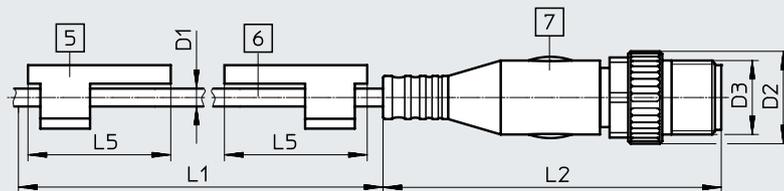
SMT-8M-A-...-M8 – Kabel mit Stecker M8x1, Schnappkragen



- [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

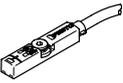
L1 Kabellänge

Typ	D1 ∅	D2 ∅	D3	L1	L2	L5	±1
SMT-8M-A-...-OE	2,9	–	–	2500, 7500	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-OE-EX2		–	–	5000	50		
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 – magneto-resistiv

Kernprogramm

Bestellangaben								
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss Kabel		Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde	Kabel-lange	Gewicht	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-adrig	–	–	5	57,1	★ 574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
<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-lange	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		M8x1	M12x1					
	<b>Schlieer</b>							
	PNP	–	3-polig	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	<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

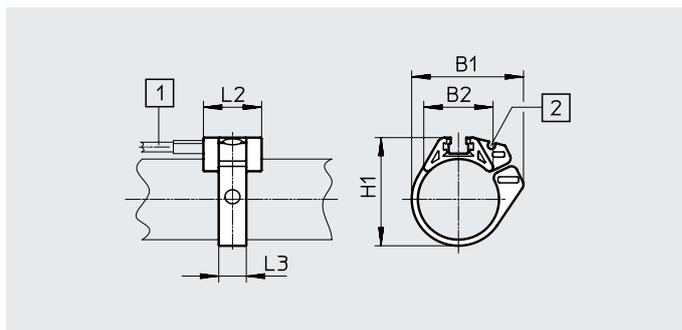
<b>Bestelltabelle</b>		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baugröße	8			
Baukasten-Nr.	<b>574333</b>			
Funktion	Näherungsschalter für T-Nut, elektronisch		<b>SMT-8M</b>	SMT-8M
			-	-
Baureihe	Kurze Bauform		<b>A</b>	A
			-	-
Schaltausgang	3-Draht PNP Schließer		<b>PS</b>	
	3-Draht NPN Schließer		<b>NS</b>	
	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>	
			-	-
Anschluss technik	offenes Ende		<b>OE</b>	
	M8, drehbares Gewinde		<b>M8D</b>	
	M8, Schnappkragen		<b>M8</b>	
	M12, drehbares Gewinde		<b>M12</b>	
Zulassung EU	II 3GD nach EU-Richtlinie 201 4/34/EU	[1]	<b>-Ex2</b>	

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

## Zubehör

### Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:  
Polyacetal  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

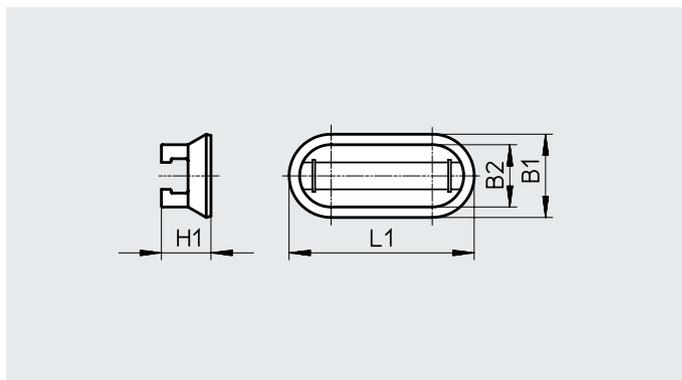
für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	H1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
8	18,9	12,3	17,5	19	7	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	19,9	19	7	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	21,9	19	7	★ 175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	25,7	19	8	★ 175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	30,4	19	9	★ 175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	35,6	19	9	★ 175096	SMBR-8-25
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  
Befestigungsart: Geklebt mit bei-  
liegendem Klebeband

Schutzart: IP65, IP68, IP69K  
Umgebungstemperatur:  
-40 ... +90 °C

Werkstoff:  
Gehäuse: Polyurethan  
Schiene: Aluminium, harteloxiert  
Kupfer- und PTFE-frei



#### 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

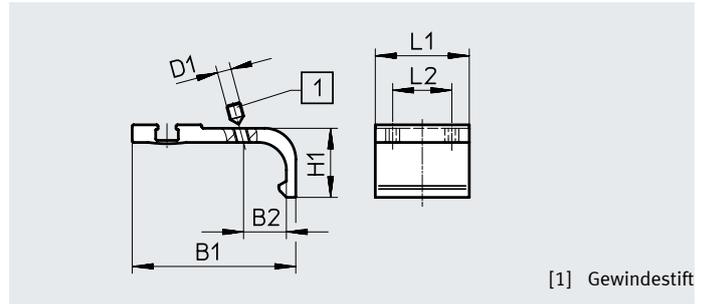
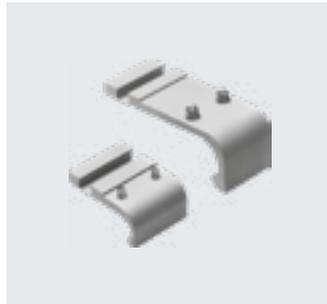
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch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



## Zubehör

### Befestigungsbausatz SMB-8-FENG

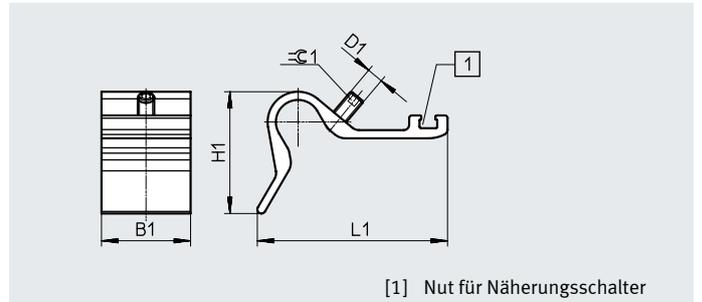
Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung  
Kupfer- und PTFE-frei



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



Abmessungen und Bestellangaben										
Typ	B1	D1	H1	L1	$\approx \varnothing 1$	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

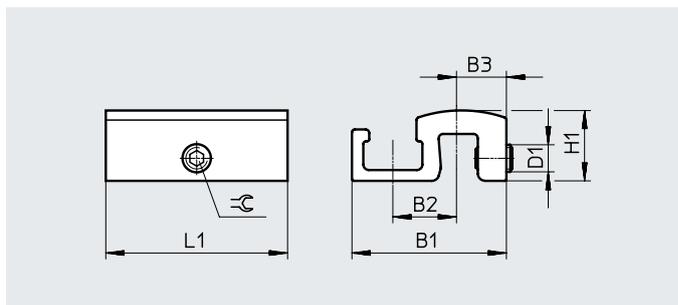
Temperatur: -40 ... 120°C

Werkstoff:

Halter: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl rostfrei

Kupfer- und PTFE frei, RoHS Konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	≈G 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. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeublichen Atmosphère mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

### Positionierelement SMM

längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:

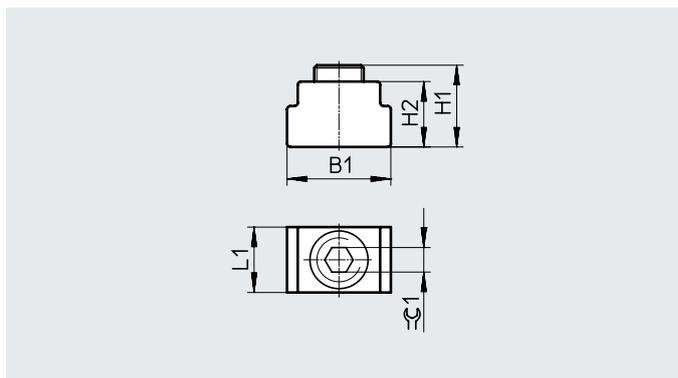
-40 ... +120 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

B1	H1	H2	L1	≈G 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. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeublichen Atmosphère 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 – Sicherheitsclip für ATEX-Bereich		Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
	Baugröße	Beschreibung		
	M8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schützt „nicht eigensichere Betriebsmittel“ in den Zonen 2 und 22 gegen einfaches Trennen</li> </ul>	548067	NEAU-M8-GD
M12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX-Kategorie: Gas: II 3G / Staub: II 3D</li> </ul>	548068	NEAU-M12-GD	1

1) Packungseinheit in Stück

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

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk