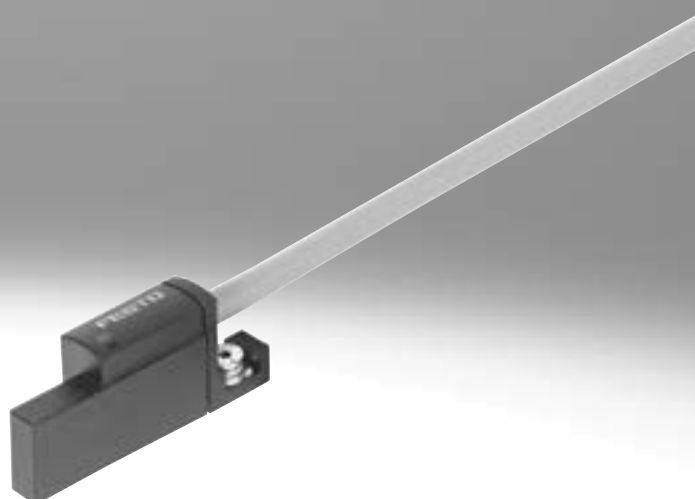


## Näherungsschalter SDBT für T-Nut

**FESTO**



Lieferübersicht

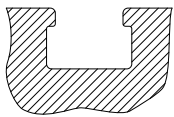
Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite
für T-Nut	<b>Standard</b>						
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	magnetisch Hall	SDBT-MSX	10 ... 30 V DC	PNP/NPN umschaltbar	Schließer/ Öffner umschaltbar	–
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	magneto-resistiv	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	Schließer	–
					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>schweißfeldfest</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, festgeschraubt	magneto-resistiv	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP NPN kontaktlos 2-Draht	Schließer	7
	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	12	

## Lieferübersicht

Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite
für Rund Nut	<b>Standard</b> 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

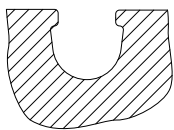
Ausnahmen



- 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



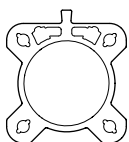
- ADVC  $\varnothing 100$ : SMT-10M und SME-10M nicht verwendbar (ADVC ist mit T- und Rundnut ausgestattet)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nicht verwendbar
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nicht verwendbar
- HGPT-B: Bis einschließlich Baugröße 35 nur SMT-10G verwendbar

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

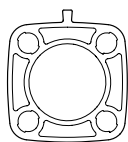
Es sind nur T-Nut Schalter CRSMT-8M, SMT-8M-A und SDBT-MS- ... -EX6 und nur auf dem gekennzeichneten Profil verwendbar. CRSMT-8M und SMT-8M-A sind für alle Durchmesser verwendbar, SDBT-MS- ... -EX6 ist nicht verwendbar für Durchmesser 40 und 50.

Bsp.: DSBF

Bsp.: CDC

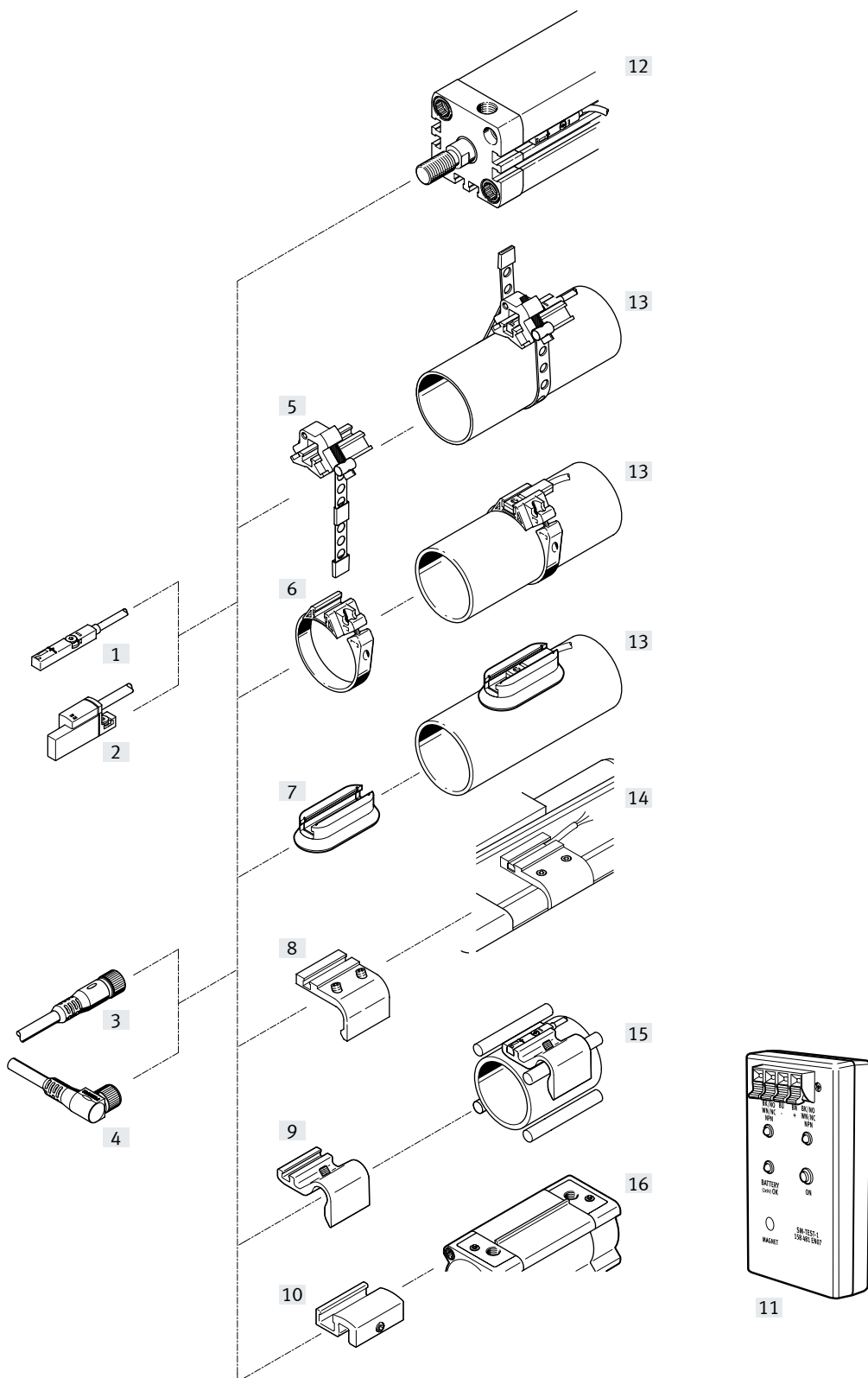


geeignet



nicht geeignet

Peripheriebersicht



## Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite	Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
<b>Näherungsschalter</b>			<b>Befestigungsbausätze und Zubehör</b>		
[1]	SDBT-MS-...-EX6, mit EX-Schutz	12	[5]	Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest	15
[2]	SDBT-BSW, schweißfeldfest	7	[6]	Befestigungsbausatz SMBR	15
			[7]	Befestigungsbausatz CRSMB, korrosionsbeständig	16
			[8]	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	16
			[9]	Sensorhalter DASP-M4-...	17
			[10]	Befestigungsbausatz SMB-8-C	17
			[11]	Sensortester SM-TEST-1	19
			-	Positionierelement SMM-8	18
			-	Clip SMBK-8	19
			-	Bezeichnungsschild ASLR	19
			-	Sicherungsclip NEAU	19
			<b>Verbindungsleitungen</b>		
[3]	NEBU-M...G...	19	[12]	Antriebe mit T-Nut	-
[4]	NEBU-M...W...	19	[13]	Rundzylinder	-
			[14]	Normzylinder DSBC	-
			[15]	Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	-
			[16]	Normzylinder DSBF	-

## Typenschlüssel

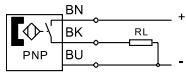
<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>SDBT</b>	Sensor, Position, Binär, Baureihe T	
<b>002</b>	<b>Sensorausführung</b>	
<b>B</b>	In Nut einlegbar, Klemmung hinten	
<b>M</b>	In Nut einlegbar	
<b>003</b>	<b>Sensorprinzip</b>	
<b>S</b>	Kontaktlos (Solid-state)	
<b>004</b>	<b>Zusatzeigenschaften</b>	
	Ohne	
<b>B</b>	Basic	
<b>W</b>	Schweißfeldfest	
<b>X</b>	Auto teach-in und programmierbar	
<b>005</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>20N</b>	8,2 V DC (Namur)	
<b>006</b>	<b>Anzeige</b>	
<b>L</b>	LED	
<b>007</b>	<b>Schaltausgang digital</b>	
<b>NU</b>	3-Draht-Schließer, NPN	
<b>PU</b>	3-Draht-Schließer, PNP	
<b>ZN</b>	2-Draht, Namur	
<b>ZU</b>	2-Draht-Schließer	

<b>008</b>	<b>Leitungseigenschaft</b>	
<b>E</b>	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	
<b>K</b>	Standard/Schleppkettentauglich	
<b>W</b>	Schweißspritzerbeständig	
<b>009</b>	<b>Leitungslänge [m]</b>	
<b>0.3</b>	0,3 m	
<b>2</b>	2 m	
<b>2.5</b>	2,5 m	
<b>5</b>	5 m	
<b>10</b>	10 m	
<b>010</b>	<b>Leitungsbezeichnung</b>	
	Mit Schildträger	
<b>N</b>	Ohne Schildträger	
<b>011</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
<b>LE</b>	Offenes Ende	
<b>M8</b>	Stecker M8, A-codiert	
<b>M12</b>	Stecker M12, A-codiert	
<b>012</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX6</b>	II 1GD	

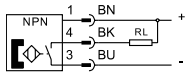
## Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

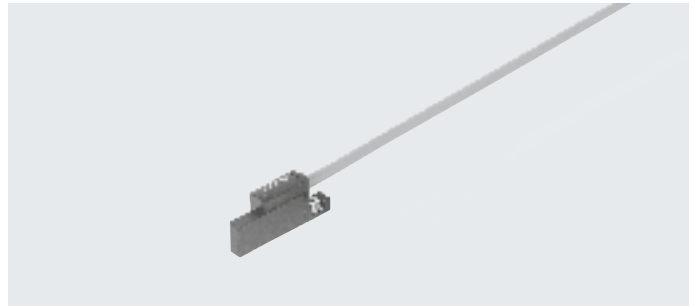
...-PU-...-LE



...-NU-...-M12



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



### Hinweis

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

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

Antrieb	∅	[mm]	8	10	12	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100
DW/DWA/DWB			-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
ADN			-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
ADVU			-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DFM			-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-
DGC-K			-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-
DSBC			-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-
DSBG			-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■
DSNU			■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-

### Allgemeine Technische Daten

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

### Eingangssignal/Messelement

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

### Signalverarbeitung

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

Datenblatt – magnetoresistiv

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

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

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

<b>Elektromechanik</b>		...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
Elektrischer Anschluss				
Anschlussart		Kabel mit Stecker	Kabel	Kabel
Anschlusstechnik		M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	offenes Ende
Anzahl Pole/Adern		3	3	2
Befestigungsart		Schraubverriegelung	–	–
Abgangsrichtung Anschluss		längs		
Leitungseigenschaft		schweißspritzerbeständig		
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage		




Datenblatt – magneto-resistiv

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

<b>Anzeige/Bedienung</b>	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange

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

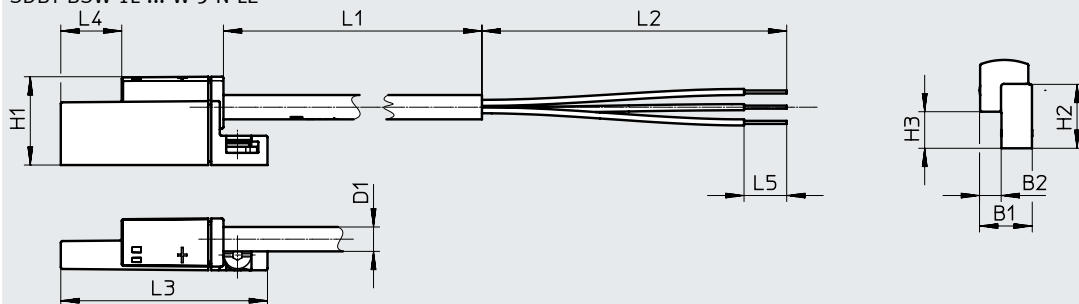
<b>Steckerbelegung nach EN 60947-5-2</b>			
M12x1, 3-polig Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	braun	+
	3	blau	–
	4	schwarz	Ausgang

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen offenes Ende

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

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



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

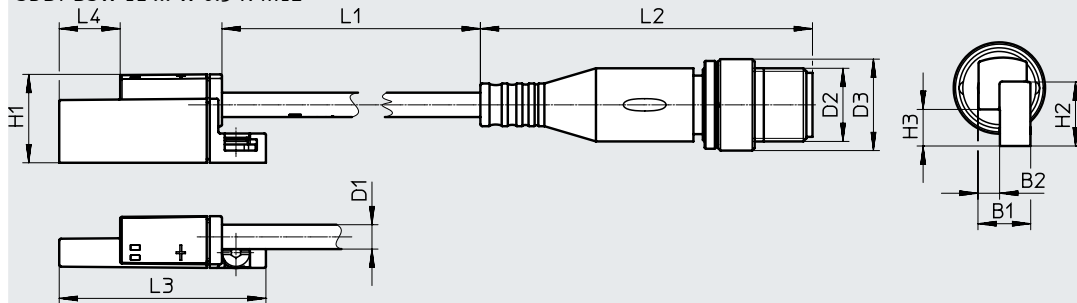


Typ	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE	8,5	3,5	4	14,5	10,5	6	5000	50	34	10	7
SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE											
SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE											

Abmessungen mit Stecker


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

SDBT-BSW-1L-...-W-0.3-N-M12



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

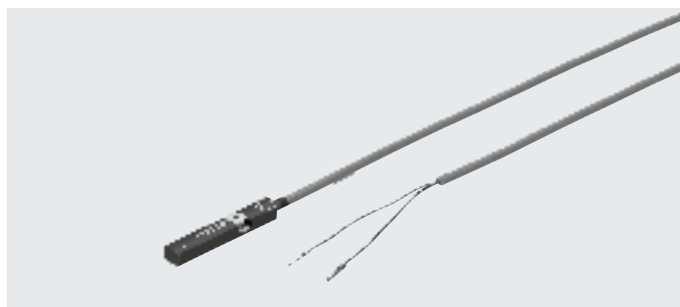
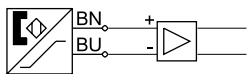
Datenblatt – magnetoresistiv

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

## Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

- ATEX 1GD



### Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut	
Basierend auf Norm	EN 60947-5-6	
Zulassung	RCM Mark	
Besondere Eigenschaften	ölbeständig	
Max. Eingangsspannung $U_i$	[V]	28
Max. Eingangsstrom $I_i$	[A]	0,25
Max. Eingangsleistung $P_i$	[mW]	T4: 350 mW
		T6: 72 mW
wirksame innere Induktivität $L_i$	[ $\mu$ H]	30
wirksame innere Kapazität $C_i$	[ $\mu$ F]	79
Zertifikat ausstellende Stelle	PTZ 16 ATEX 0010 X	
	IECEX PTZ 18.0008X	
	DNV 17.0027 X	
	GYJ20.1106X	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
KC-Zeichen	KC-EMV	

### Eingangssignal/Messelement

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

### ATEX

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

## Datenblatt – magnetoresistiv

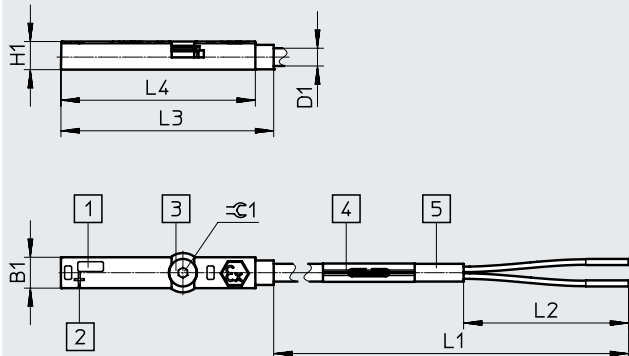
<b>Werkstoffe</b>		
Gehäuse		hochlegierter Stahl rostfrei PA-verstärkt, schwarz
Kabelmantel		TPE-U(PUR), blau
Isolierhülle		PP
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform halogenfrei
<b>Schaltausgang</b>		
		NAMUR
Schaltelementfunktion		NAMUR
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0,2
Einschaltzeit	[ms]	< 1
Ausschaltzeit	[ms]	< 1
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	330
Reststrom	[mA]	0,4 ... 1
<b>Elektronik</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	[V DC]	8,2
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	7,5 ... 18
Restwelligkeit	[%]	10
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
<b>Elektromechanik</b>		
Elektrischer Anschluss		
Anschlussart		Kabel
Anschlussstechnik		offenes Ende
Anzahl Pole/Adern		2
Abgangsrichtung Anschluss		längs
Leitungseigenschaft		roboter- und schleppkettentauglich
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm
<b>Mechanik</b>		
Befestigungsart		festgeschraubt
Einbaulage		beliebig, von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,6
Aderenden		Aderendhulle
<b>Anzeige/Bedienung</b>		
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
<b>Immission/Emission</b>		
Schutzart		IP65 IP68

Datenblatt – magnetoresistiv

Abmessungen offenes Ende

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

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



Typ	B1	D1 ∅	H1	L1	L2 ±5	L3	L4	±0.1
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6	5,1	2,9	4,6	5000	50	34,8	31,8	1,5
SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6				10000				

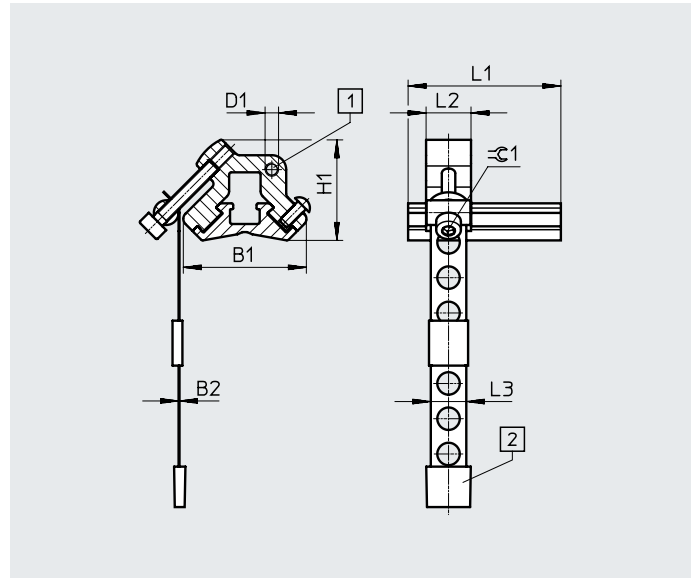
Bestellangaben

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

## Zubehör

### Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6

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

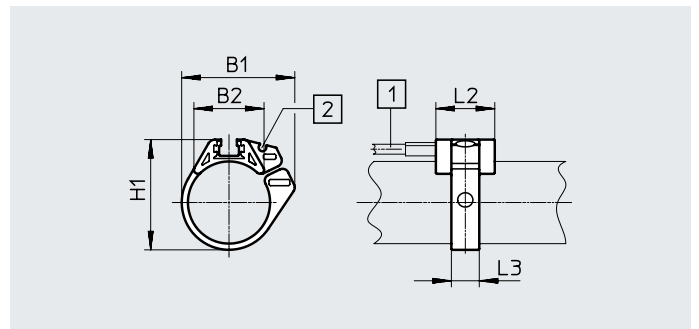


Abmessungen und Bestellangaben											
für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
8 ... 100	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5	4	★ 538937	SMBR-8-8/100-S6

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 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.

### 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

## Zubehör

### Befestigungsbausatz CRSMB

Bauform: Für Rundzylinder  
 Befestigungsart: Geklebt mit beiliegendem Klebeband

Schutzart: IP65, IP68, IP69K

Umgebungstemperatur:

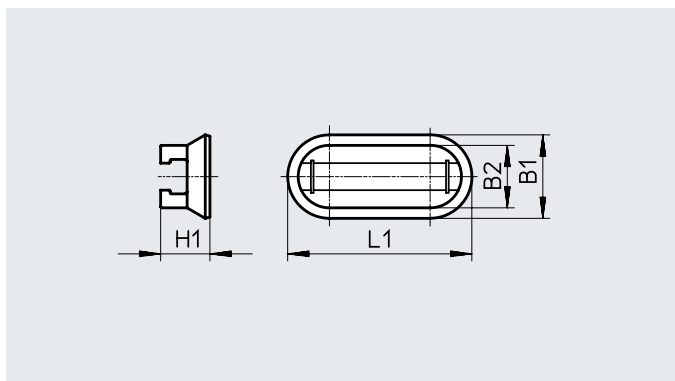
-40 ... +90 °C

Werkstoff:

Gehäuse: Polyurethan

Schiene: Aluminium, harteloxiert

Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben							
für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-3 2/100

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 ( $\rightarrow$  auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

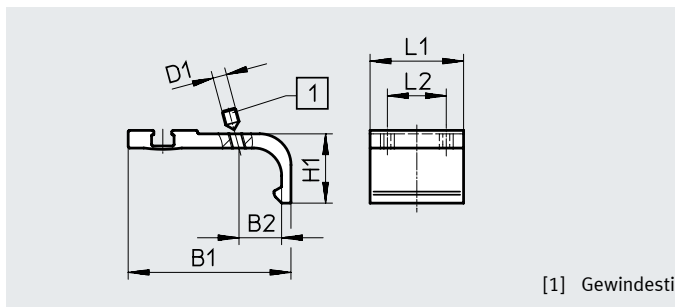
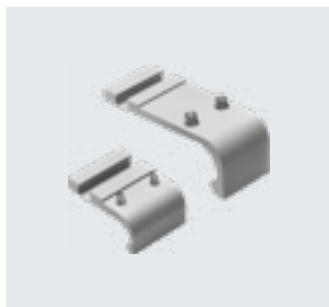
### Befestigungsbausatz

#### SMB-8-FENG

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei



[1] Gewindestift

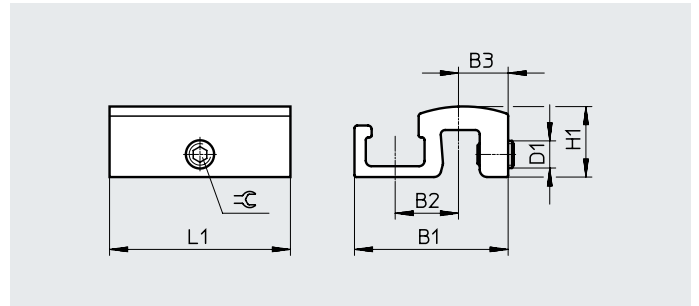
Abmessungen und Bestellangaben									
für Kolben- $\varnothing$	B1	B2	D1	H1	L1	L2	Anziehdrehmoment [Nm]	Teile-Nr.	Typ
3 2/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17	0,2	175705	SMB-8-FENG-3 2/40
5 0/63	47	12,3	M4	20	27	17	0,5	175706	SMB-8-FENG-5 0/63
8 0/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17	0,7	175707	SMB-8-FENG-8 0/100



## 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

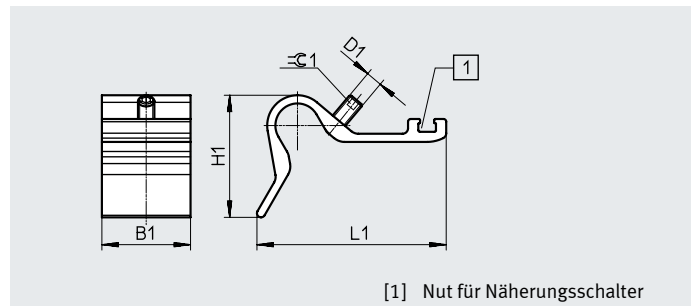


Abmessungen und Bestellangaben												
Typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	≈ 1	Anziehdrehmo- ment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5	0,2 ... 0,6	3	3,5	<b>1806790</b>	<b>SMB-8-C</b>

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 industrieelichen Atmosphäre mit vor-  
 rangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

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

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



[1] Nut für Nahrungsschalter

Abmessungen und Bestellangaben											
Typ	B1	D1	H1	L1	≈ 1	Anziehdrehmo- ment [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	<b>1451483</b>	<b>DASP-M4-125-A</b>	
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	<b>1553813</b>	<b>DASP-M4-160-A</b>	
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	<b>1456781</b>	<b>DASP-M4-250-A</b>	
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	<b>3015256</b>	<b>DASP-M4-320-A</b>	

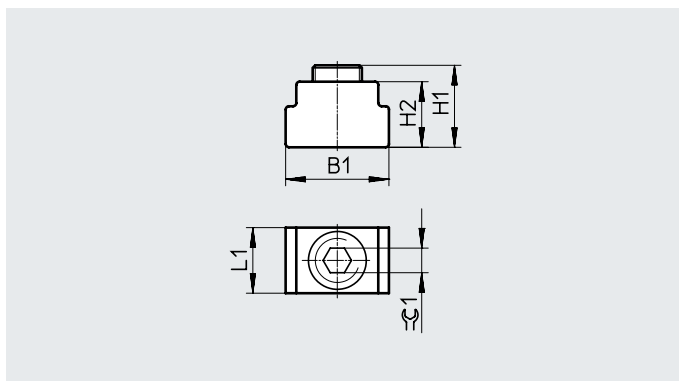
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Auenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieelichen Atmosphäre mit vor-  
 rangig funktioneller Anforderung an die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

## Zubehör

**Positionierelement SMM**  
längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:  
-40 ... +120 °C






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




Abmessungen und Bestellangaben								
B1	H1	H2	L1	Ø1	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 industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.
- 2) Packungseinheit in Stück

## Zubehör


Bestellangaben – Verbindungsleitungen		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	Datenblätter → Internet: nebu/sim
<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	
<b>Dose M12x1, beständig gegen Schweispritzer</b>						
	für SDBT und SMTSO	3	3	30450	SIM-M12-RS-3GD-3	
				30451	SIM-M12-RS-3WD-3	

Bestellangaben – Sicherheitsclip für ATEX-Bereich		Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
	M8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schützt „nicht eigensichere Betriebsmittel“ in den Zonen 2 und 22 gegen einfaches Trennen</li> <li>• ATEX-Kategorie: Gas: II 3G / Staub: II 3D</li> </ul>	548067	NEAU-M8-GD	1	
	M12		548068	NEAU-M12-GD	1	

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Befestigungselemente		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
		zur Fixierung von Verbindungsleitungen	534254	SMBK-8

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

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

1) Packungseinheit in Stück