

Näherungsschalter SMT-8

FESTO



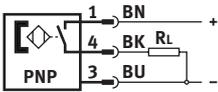
Typenschlüssel

001	Baureihe
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv
002	Bauart
8	Für T-Nut
003	Sensorausführung
SL	Längs in Nut einschiebbar, Robust durch lange Führungen

004	Schaltausgang
PS	3-Draht PNP Schließer
005	Anzeige
L	LED
006	Bemessungsbetriebsspannung [V]
24	24 V DC
007	Generation
B	Baureihe B

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten SMT-8-SL



- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in Nut einschiebbar
- robust durch lange Fuhungen
- Stecker direkt am Sensor

Bauform	für T-Nut
Einbaulage	beliebig
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/smt-8-sl → Support/Downloads.

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

Eingangssignal, Messelement SMT-8-SL

Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	-20 ... 70°C

Schaltausgang SMT-8-SL

Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	–
Einschaltzeit	≤1 ms
Ausschaltzeit	2 ... 6 ms
Max. Schaltfrequenz	140 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Schaltleistung DC	3 W
Spannungsfall	≤2 V
Reststrom	<2.000 μA

Ausgang, weitere Daten SMT-8-SL

Kurzschlussfestigkeit	ja
uberlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik SMT-8-SL

Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Datenblatt

Elektromechanik SMT-8-SL

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Kabellänge	–
Werkstoff Kabelmantel	–

Mechanik SMT-8-SL

Befestigungsart	festgeschraubt, längs in Nut einschiebbar
Werkstoff Gehäuse	PA

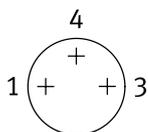
Anzeige, Bedienung SMT-8-SL

Schaltzustandsanzeige	LED gelb
-----------------------	----------

Immission, Emission SMT-8-SL

Umgebungstemperatur	-20 ... 70°C
Schutzart	IP65, IP68
Isolationsspannung	–
Verschmutzungsgrad	–

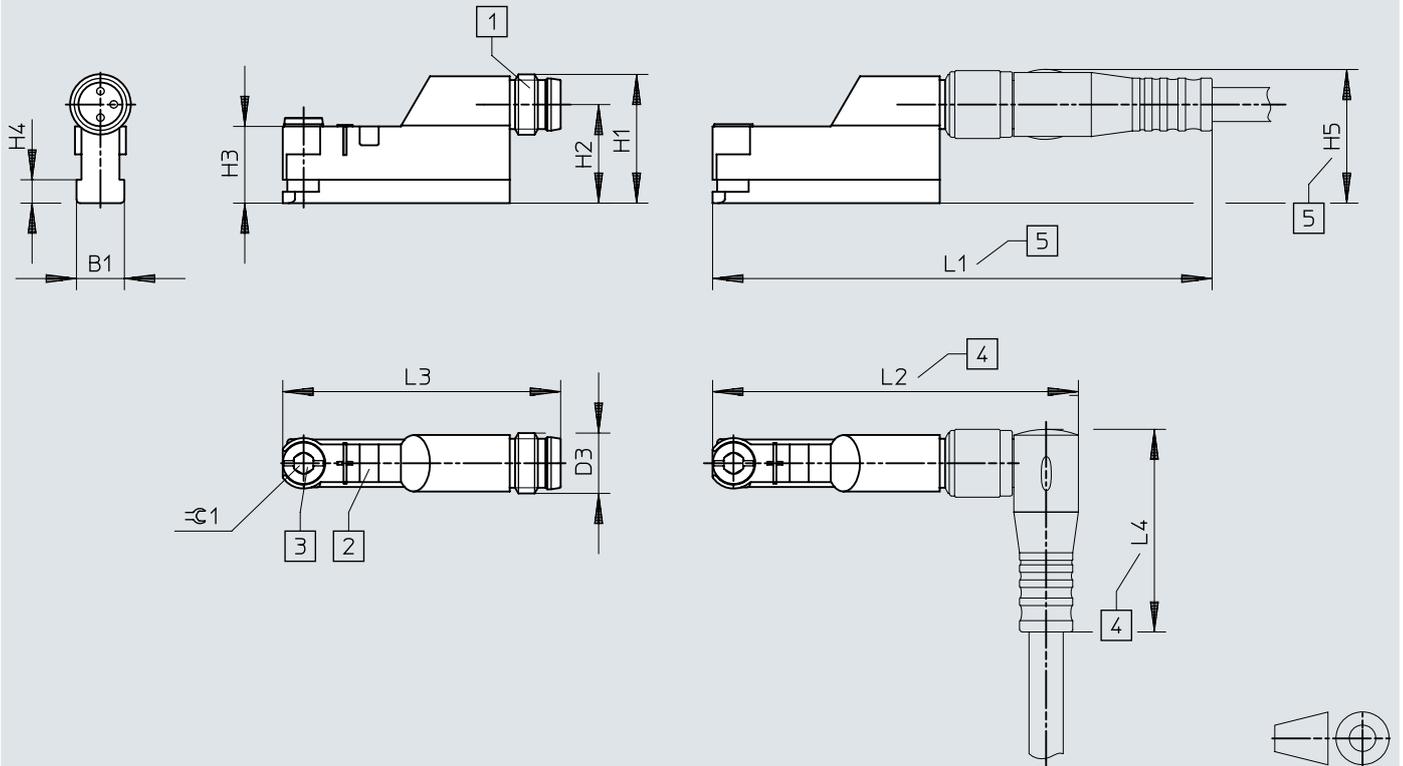
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2, SMT-8-SL



Abmessungen

Abmessungen – SMT-8-SL

Download CAD-Daten www.festo.com



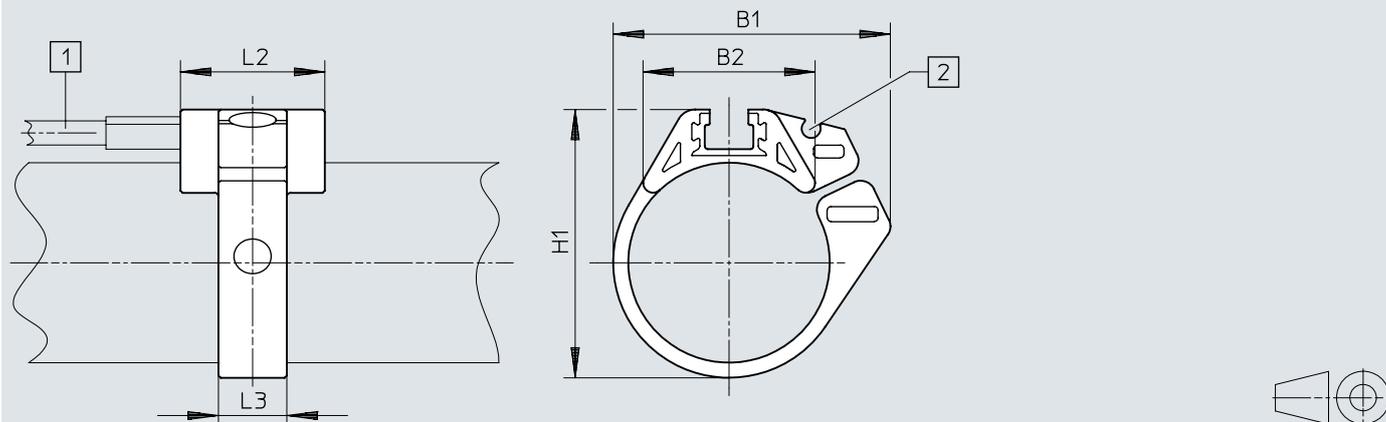
- [1] Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- [2] Gelbe Leuchtdiode
- [3] Klemmstück
- [4] Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8W3
- [5] Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M8G3

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

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBR

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Nahrungsschalter SME-8- ..., SMT-8- ...

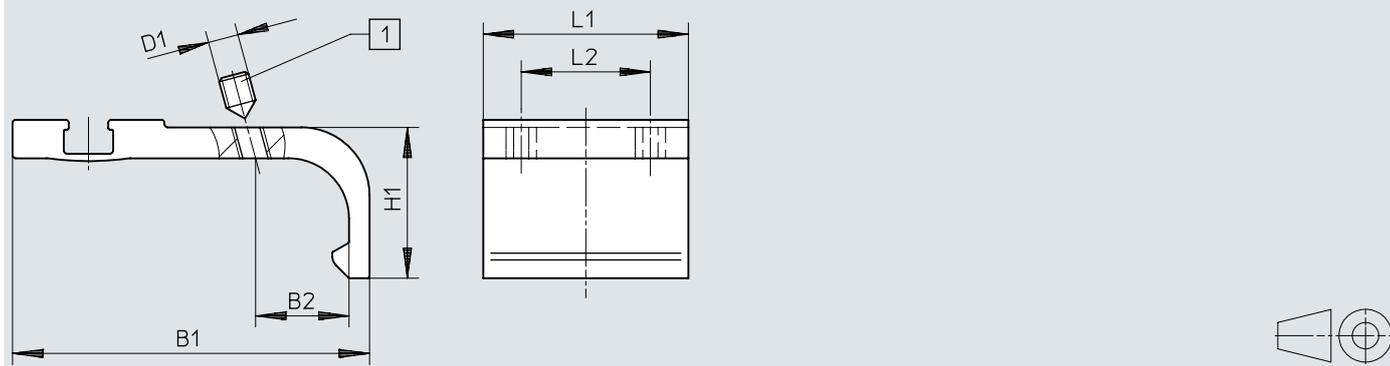
[2] Führungsnut für Schalterkabel

	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32	74,5	19	9

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-8-FENG

Download CAD-Daten www.festo.com



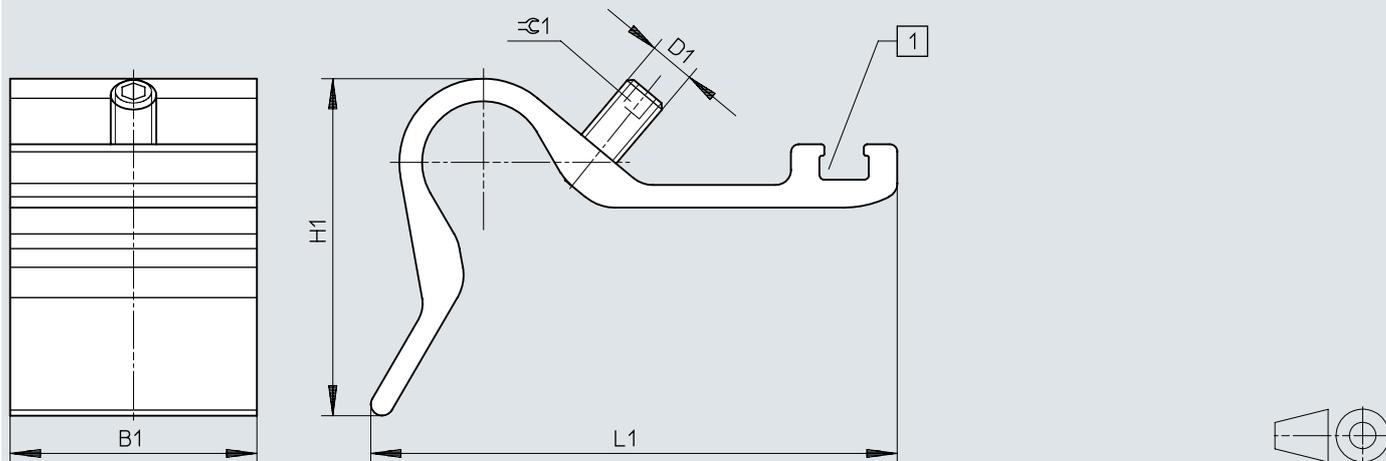
[1] Gewindestift

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

Abmessungen

Abmessungen – Sensorhalter DASP-M4-...-A

Download CAD-Daten www.festo.com



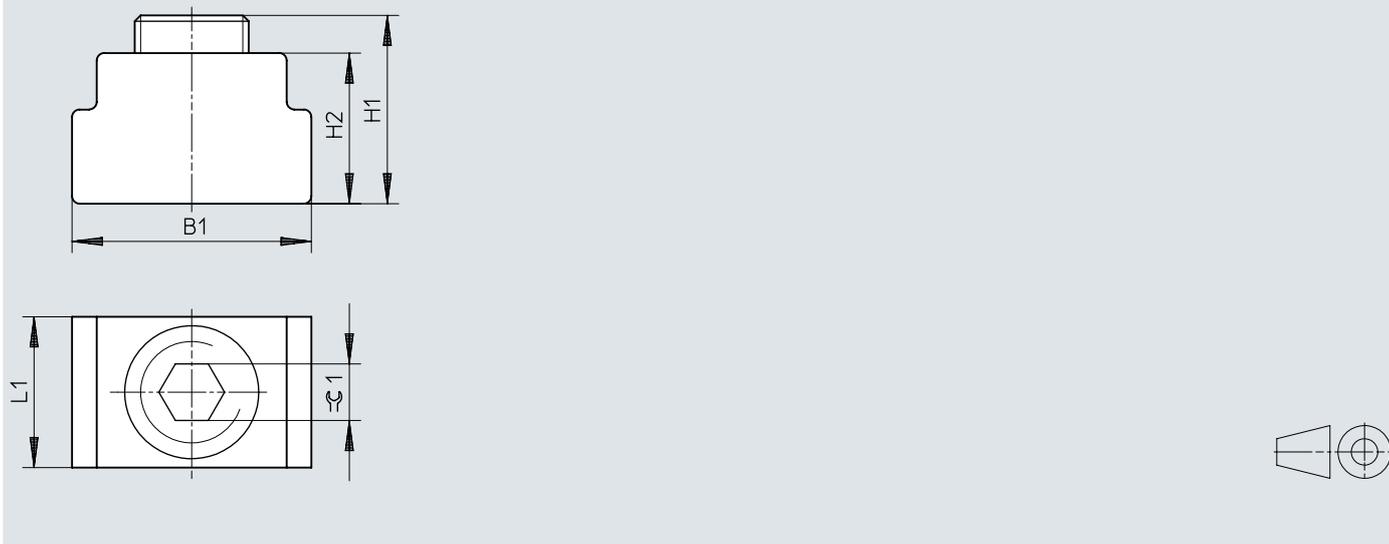
[1] Nut für Nahrungsschalter

	B1	D1	H1	L1	∠ 1
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM

Download CAD-Daten www.festo.com



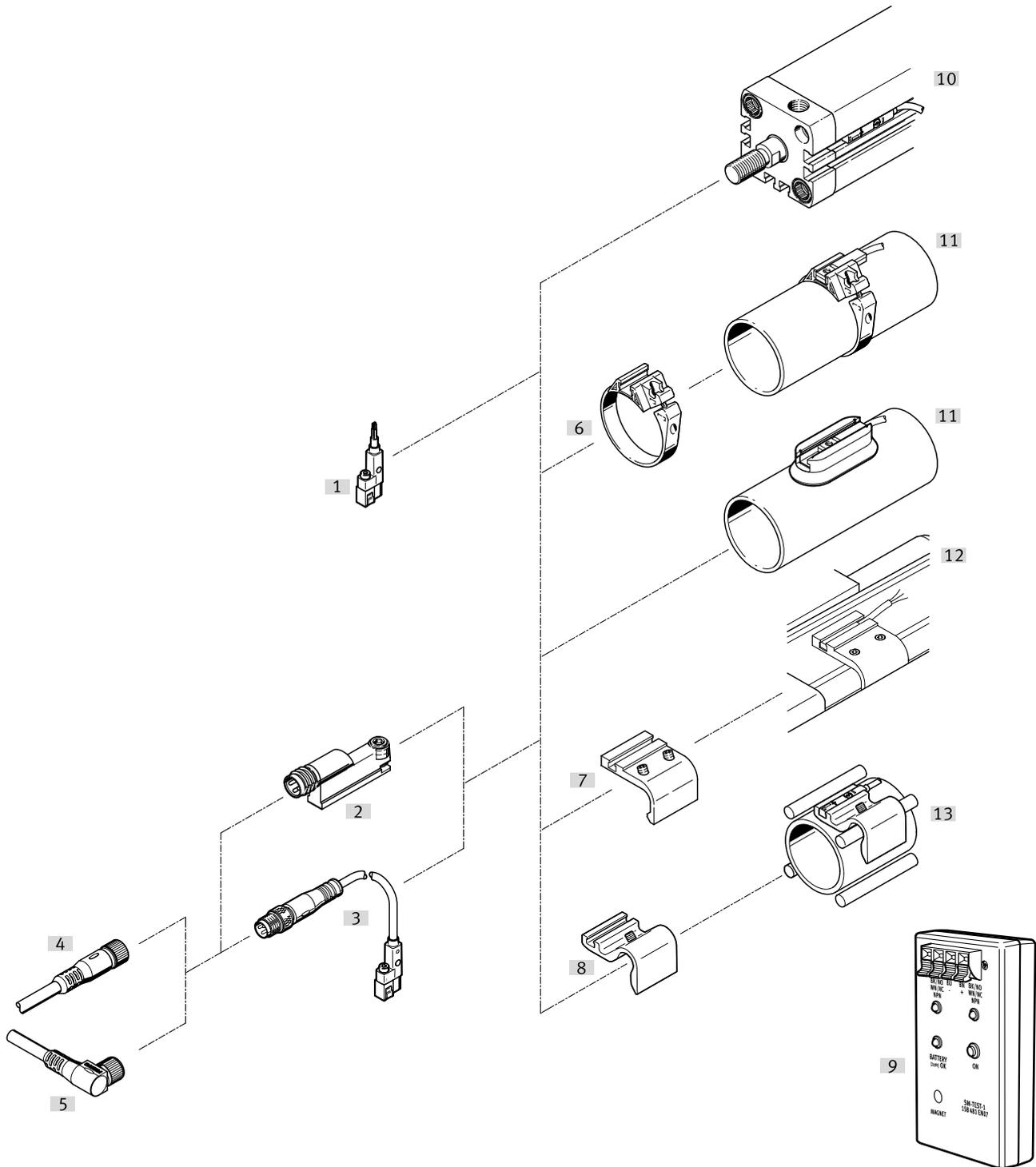
	B1	H1	H2	L1	⌀1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

Bestellangaben

Bestellangaben SMT-8SL				
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Teile-Nr.	Typ
	PNP	Stecker	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

Peripheriebersicht

Peripheriebersicht



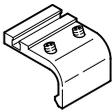
Zubehör			→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung		
[1] SMT-8-G-...-OE	mit Kabel		smt-8-g
[2] SMT-8-SL-...	mit Stecker		smt-8-sl
[3] SMT-8-G-...-M...	mit Kabel und Stecker		smt-8-g
[4] Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gerade		13
[5] Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gewinkelt		13
[6] Befestigungsbausatz SMBR	für Rundzylinder		13
[7] Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	-		13
[8] Sensorhalter DASP-M4-...	für DSBG-125 ... 320		13

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[9] Sensortester SM-TEST-1	Prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle. Justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder.	14
[10] Antriebe mit T-Nut	z. B. ADN	↗ -
[11] Rundzylinder	z. B. CRDSNU	↗ -
[12] Normzylinder DSBC	-	↗ -
[13] Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	-	↗ -

Zubehör

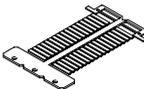
Befestigungsbausatz SMBR			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	8	175091	SMBR-8-8
	10	175092	SMBR-8-10
	12	★ 175093	SMBR-8-12
	16	★ 175094	SMBR-8-16
	20	★ 175095	SMBR-8-20
	25	★ 175096	SMBR-8-25
	32	175097	SMBR-8-32
	40	175098	SMBR-8-40
	50	175099	SMBR-8-50
63	175100	SMBR-8-63	

Befestigungsbausatz SMB-8-FENG			
	Werkstoff-Hinweis	Teile-Nr.	Typ
	RoHS konform	175706	SMB-8-FENG-50/63
		175707	SMB-8-FENG-80/100
		175705	SMB-8-FENG-32/40

Sensorhalter DASP-M4-...-A			
	für Kolben-	Teile-Nr.	Typ
	125	1451483	DASP-M4-125-A
	160 - 200	1553813	DASP-M4-160-A
	250	1456781	DASP-M4-250-A
	320	3015256	DASP-M4-320-A

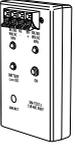
Positionierelement SMM			
	Werkstoff-Hinweis	Teile-Nr.	Typ
	RoHS konform	547941	SMM-8

Befestigungselement SMBK-8			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	zur Fixierung von Verbindungsleitungen	534254	SMBK-8

Bezeichnungsschilder			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	4x23 mm	541598	ASLR-L-423

Verbindungsleitung NEBA-M8					
	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	50 g	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
				★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Zubehör

Sensortester			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder, prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle	158481	SM-TEST-1