

Näherungsschalter SME-10M

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed	
002	Bauart	
10	Für Rundnut	
003	Sensorausführung	
M	Von oben in Nut einsetzbar	
004	Schaltausgang	
DS	3-Draht Schließer	
ZS	2-Draht PNP Schließer	
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24	24 V DC	
006	Leitungseigenschaft	
	Ohne	
E	Energiekettentauglich/Robotertauglich	

007	Leitungslänge [m]	
	0,2 ... 10 m	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	
008	Anzeige	
L	LED	
009	Kabelabgang	
Q	Quer	
L	Längs	
010	Leitungsbezeichnung	
	Mit Schildträger	
N	Ohne Schildträger	
011	Anschlusstechnik	
OE	Offenes Ende	
M8	M8, Schnappkragen	
M8D	M8, drehbares Gewinde	
M12	M12, drehbares Gewinde	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für Rundnut
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-40 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	3-Draht Schließer [DS]	2-Draht PNP Schließer [ZS]
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm	
Einschaltzeit	≤1,2 ms	
Ausschaltzeit	≤1 ms	
Max. Ausgangstrom	300 mA	100 mA
Max. Schaltfrequenz	50 Hz	
Max. Schaltleistung DC	9 W	3 W
Spannungsfall	≤1,5 V	≤4,5 V

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC	5 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich AC	5 ... 30 V
Verpolungsschutz	bipolar, nein
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Näherungsschalter SME-10M

Datenblatt

Elektromechanik			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel		Kabel mit Stecker
Schaltausgang	3-Draht Schließer [DS]	2-Draht PNP Schließer [ZS]	3-Draht Schließer [DS]
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung	Schaltausgang	Schaltausgang, Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3	2	3
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3	2	3
Abgangsrichtung Anschluß	längs		
Kabellänge	2,5 m		0,3 m
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)		
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104

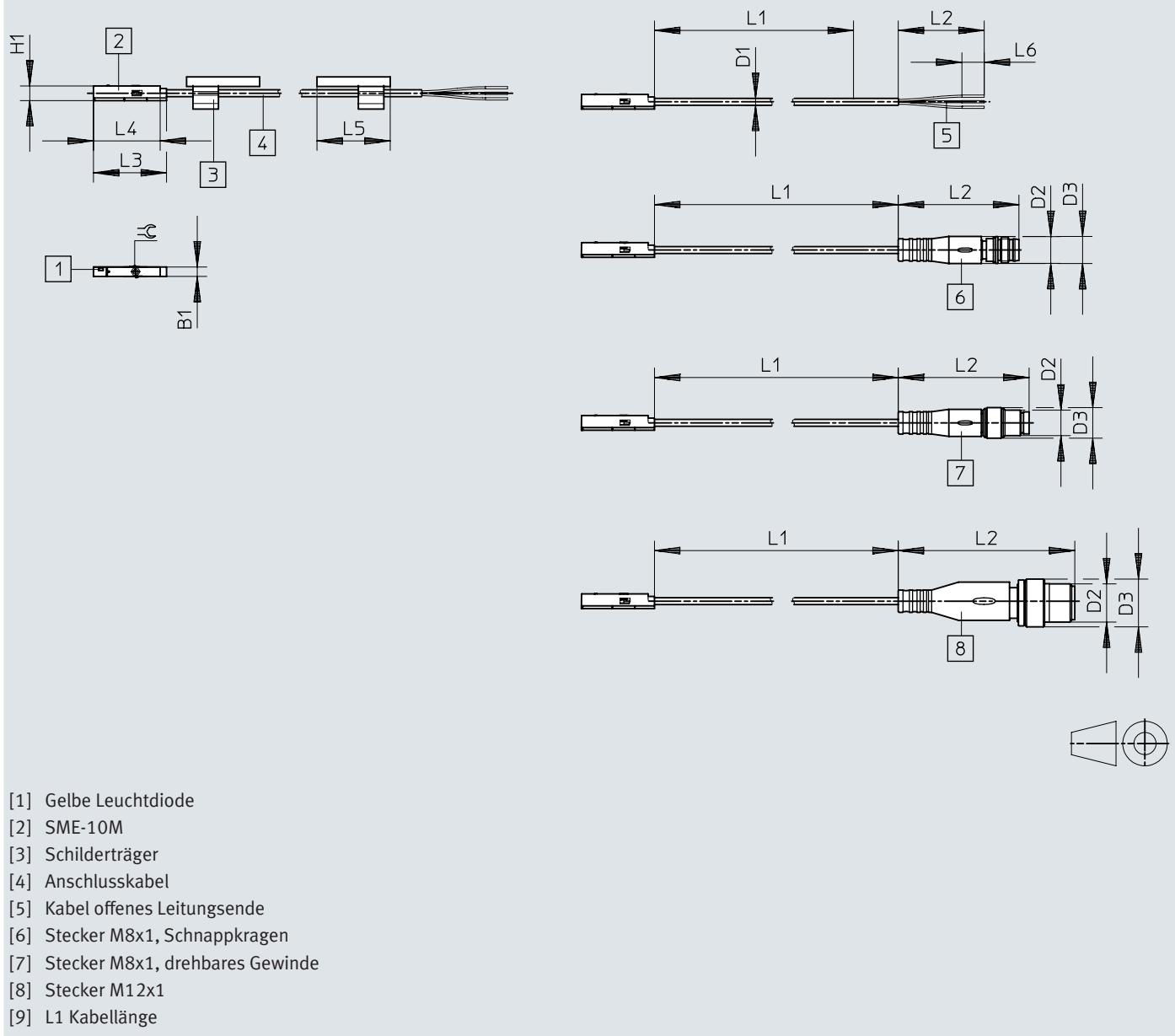
Mechanik			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung, drehbar		-
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar		-
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar		
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		3 - starke Korrosionsbeanspruchung

Anzeige/Bedienung			
Schaltzustandsanzeige	LED gelb		

Immission/Emission			
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlelung	-20 ... 70°C		
Schutzart	IP65, IP68		

Abmessungen

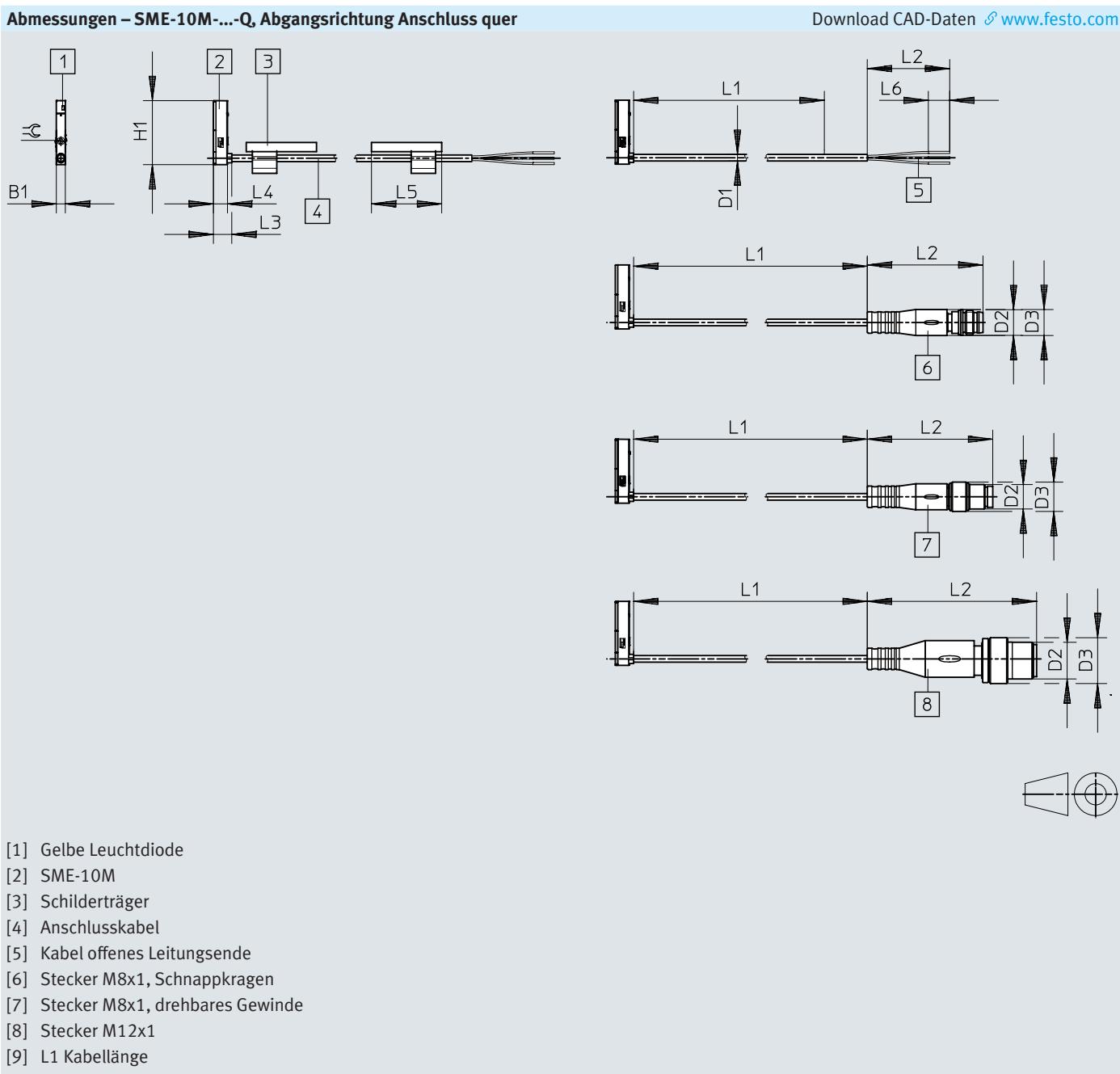
Abmessungen – SME-10M-...-L, Abgangsrichtung Anschluss längs

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	$\approx G$
SME-10M-...-OE						50					7	
SME-10M-...-M8D	3	2,15	M8x1	8,5	4,6	32,7	26,6	24,6	23	50	—	
SME-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					—	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					—	1,5

Näherungsschalter SME-10M

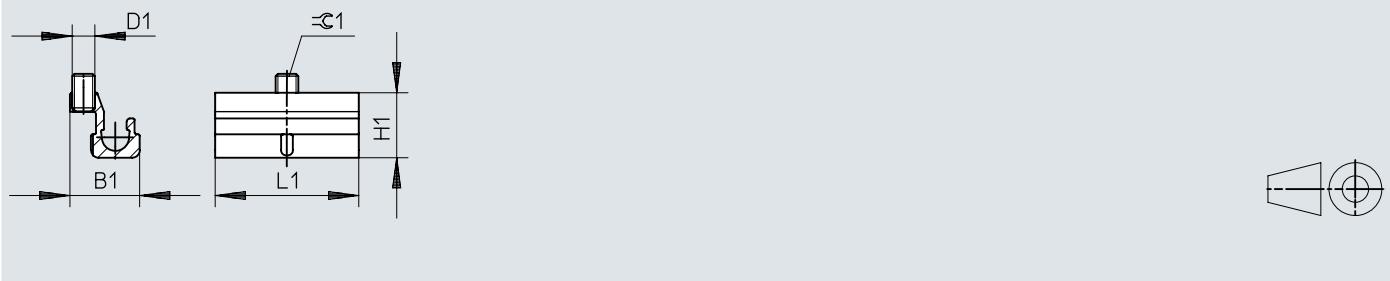
Abmessungen



	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	=G
SME-10M-...-OE			–	–		50					7	
SME-10M-...-M8D	3	2,15	M8x1	8,5	24,6	32,7	6	4,6	23	50	–	1,5
SME-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					–	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					–	

Abmessungen

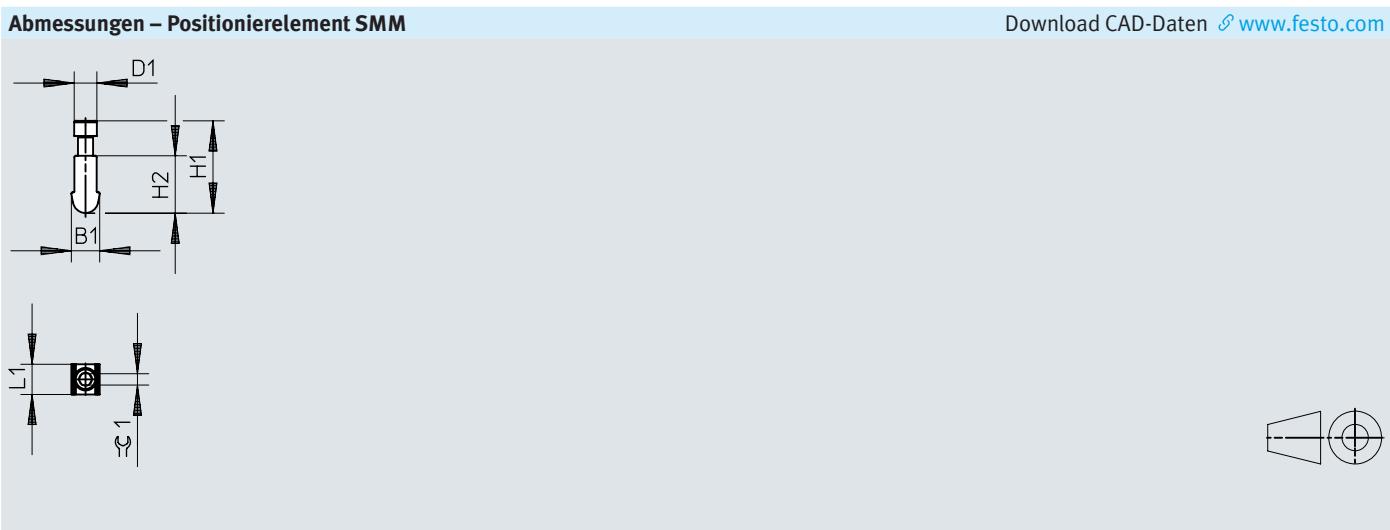
Abmessungen – Befestigung SMBN-10

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1	B1	H1	L1	=G1
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

Näherungsschalter SME-10M

Abmessungen

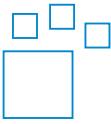


	B1	D1	H1	H2	L1	=C1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

Bestellangaben

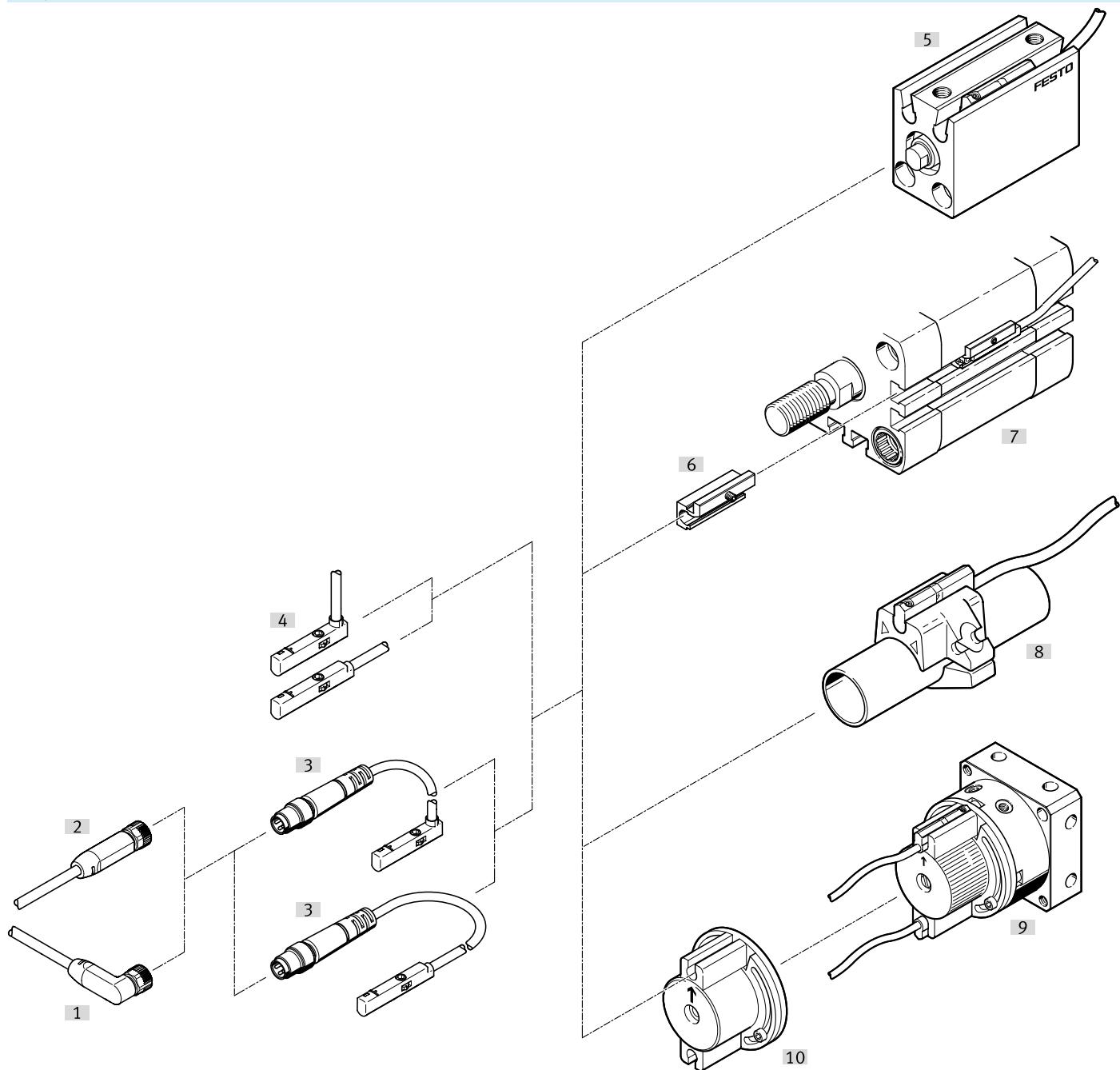
Bestellangaben					
	Elektrischer Anschluss 1, An-schlusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	0,3 m	6,7 g	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
	offenes Ende	2,5 m	14,6 g	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
			16,8 g	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE

Produktbaukasten – Bestellangaben

	Bauform	Schaltausgang	Schaltelementfunktio-n	Teile-Nr.	Typ
	für Rundnut	kontaktbehaftet bi-polar	Schließer	551364	SME-10M

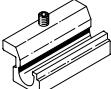
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

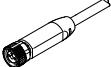


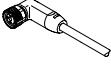
Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1]	Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gewinkelt	11
[2]	Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gerade	11
[3]	Näherungsschalter SME-10M mit Kabel und Stecker	Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, mit Kabel und Stecker	↗ sme-10
[4]	Näherungsschalter SME-10M mit Kabel	Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, mit Kabel	↗ sme-10
[5]	Antriebe mit Rundnut	–	↗ –
[6]	Befestigungsbausatz SMBN-10	Zur Befestigung von Näherungsschaltern an Antrieben mit T-Nut	11
[7]	Antriebe mit T-Nut	–	↗ –
[8]	Rundzylinder	–	↗ –
[9]	Schwenkantrieb DSM	–	↗ dsm
[10]	Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10	Befestigungsbausatz zur Montage von Näherungsschaltern an Schwenkantrieb DSM	11

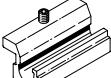
Zubehör

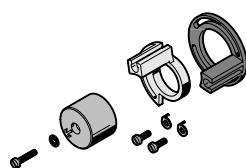
Befestigung SMBN-10					
	Baugröße	Bauform	Werkstoff Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
	10	für T-Nut	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	537809	SMBN-10

Positionierelement SMM					
	Baugröße	Bauform	Werkstoff Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
	10	für Rundnut	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	547942	SMM-10

Verbindungsleitung M8x1 Dose gerade					
	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitung M8x1 Dose gewinkelt					
	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
		5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Befestigungsbausatz SMBN-10					
	Baugröße		Teile-Nr.	Typ	
		10	537809	SMBN-10	

Befestigungsbausatz für Schwenkantrieb DSM			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10