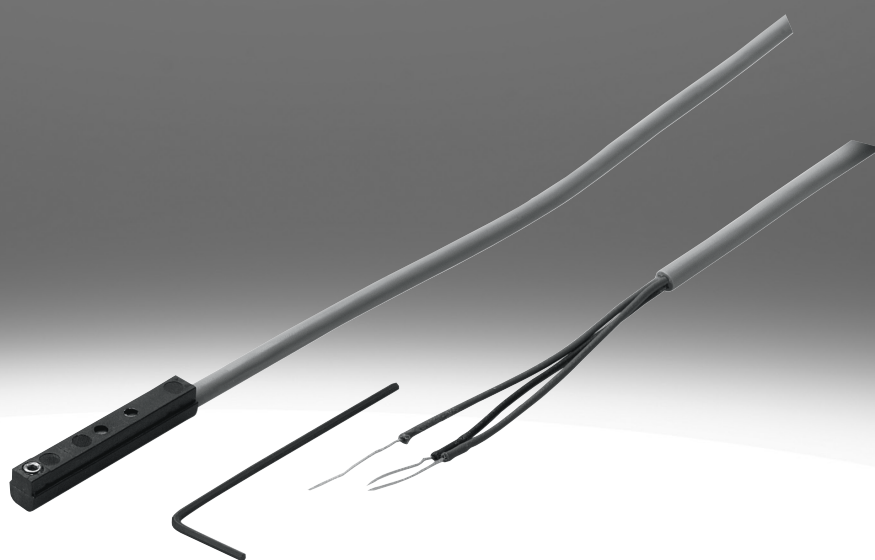


Näherungsschalter SME-10

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SME	Näherungsschalter, magnetisch Reed	

002	Bauart	
10	Für Rundnut, längs in Nut einschiebbar	

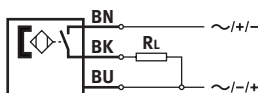
003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge, Abgangsrichtung Anschluss	
SL	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m, längs	
KQ	Kabel, 2,5 m, quer	
SQ	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m, quer	
KL	Kabel, 2,5 m, längs	

004	Schaltzustandsanzeige	
LED	Gelbe LED	

005	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24	24 V DC	

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
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Eingangssignal / Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-20 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion	Schließer
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Einschaltzeit	≤0,6 ms
Ausschaltzeit	≤0,05 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Schaltfrequenz	500 Hz
Max. Schaltleistung DC	1 W
Spannungsfall	0 V

Ausgang, weitere Daten

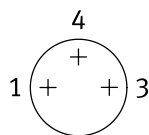
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC	12 ... 27 V
Betriebsspannungsbereich AC	12 ... 27 V
Verpolungsschutz	nein
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Datenblatt

Elektromechanik



Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3	
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3	
Abgangsrichtung Anschluß	längs, quer	
Kabellänge	2,5 m	0,3 m
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	
Farbe Kabelmantel	grau	

Mechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende
Befestigungsart	geklemmt in Rundnut, längs in Nut einschiebbar	
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung, Schraubverriegelung, nicht drehbar	–
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar	–
Verschmutzungsgrad	3	
Anziehdrehmoment	0,1 Nm	
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt PPS TPE-U(PU) hochlegierter Stahl rostfrei	PPS hochlegierter Stahl rostfrei
Farbe Gehäuse	schwarz	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung

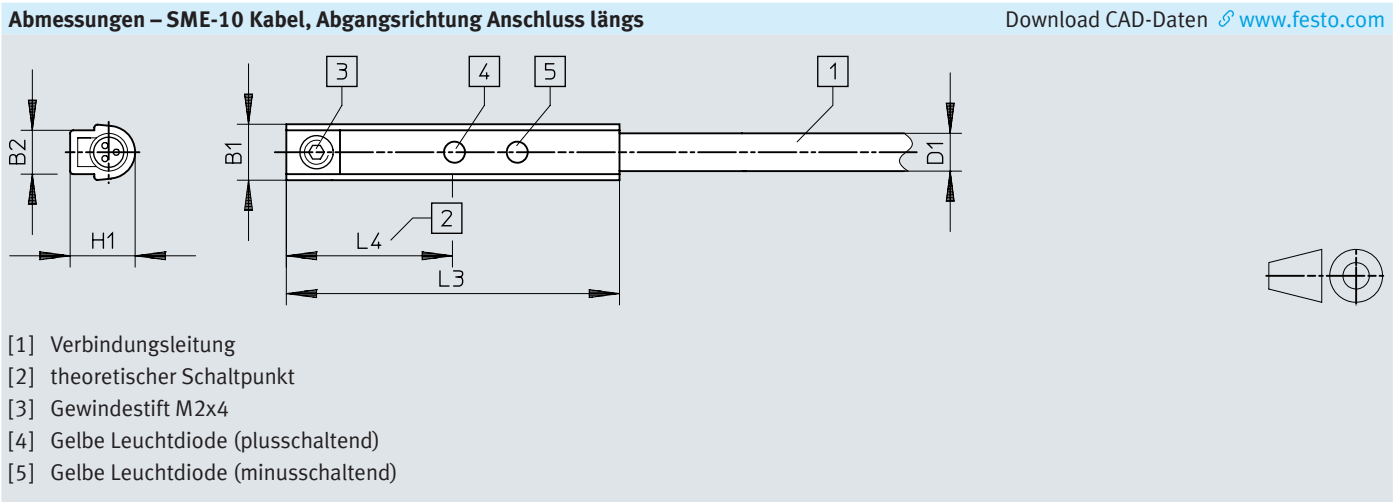
Anzeige/Bedienung

Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	–

Immission/Emission

Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C
Schutzart	IP65, IP67
Isolationsspannung	50 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV

Abmessungen

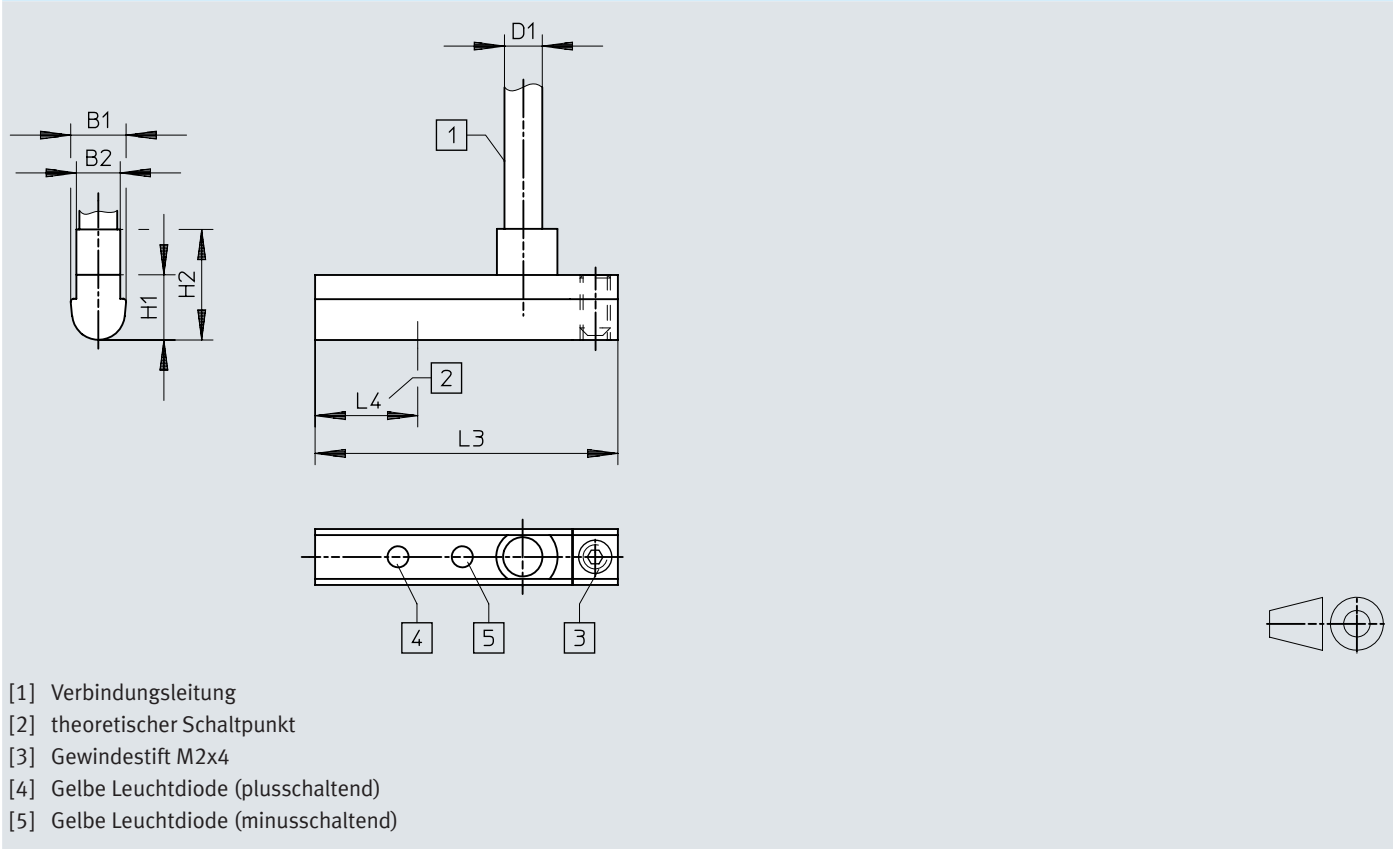


	B1	B2	D1 Ø	H1	L3 + 0,4	L4
SME-10-KL-LED-24	3,7	2,9	2,4	4,3	22	11

Abmessungen

Abmessungen – SME-10 Kabel, Abgangsrichtung Anschluss quer

Download CAD-Daten www.festo.com

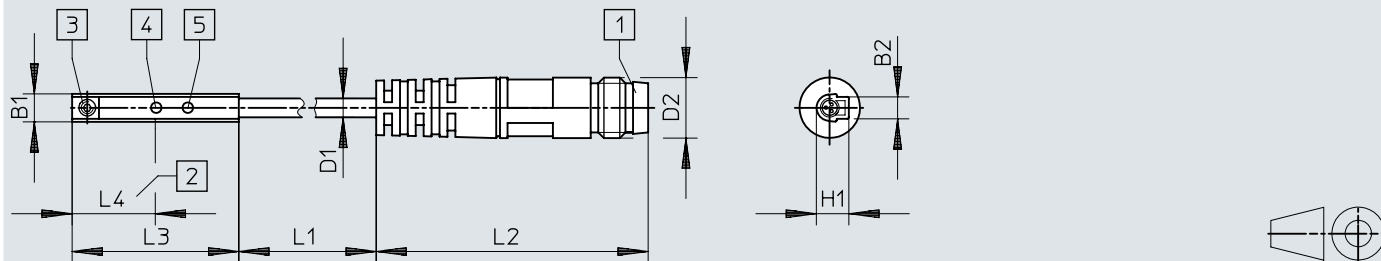


	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L3 + 0,4	L4
SME-10-KQ-LED-24	3,7	2,9	2,4	4,3	7,3	20	6,8

Abmessungen

Abmessungen – SME-10 Stecker, Abgangsrichtung Anschluss längs

Download CAD-Daten www.festo.com

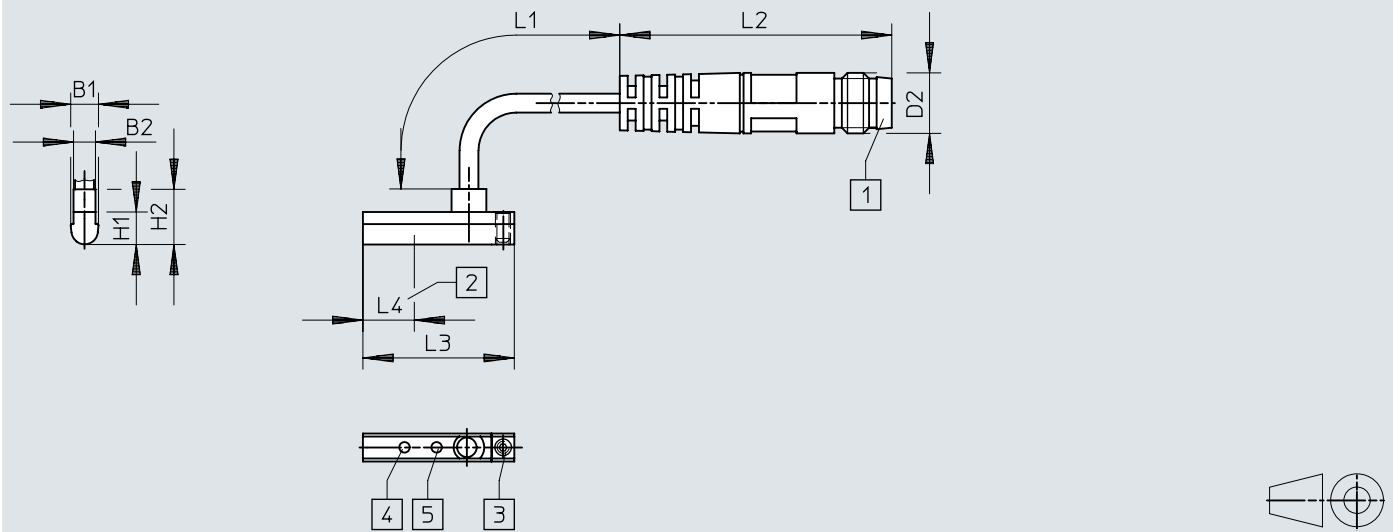


- [1] Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- [2] theoretischer Schalterpunkt
- [3] Gewindestift M2x4
- [4] Gelbe Leuchtdiode (plusschaltend)
- [5] Gelbe Leuchtdiode (minusschaltend)

	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	L1	L2 ± 1	L3 + 0,4	L4
SME-10-SL-LED-24	3,7	2,9	2,4	M8	4,3	310	34	22	11

Abmessungen

Abmessungen – SME-10 Stecker, Abgangsrichtung Anschluss quer Download CAD-Daten www.festo.com



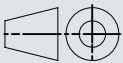
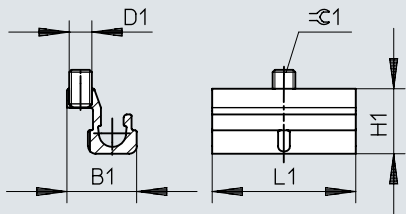
- [1] Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- [2] theoretischer Schaltpunkt
- [3] Gewindestift M2x4
- [4] Gelbe Leuchtdiode (plusschaltend)
- [5] Gelbe Leuchtdiode (minusschaltend)

	B1	B2	D2	H1	H2	L1 -10 ... 30	L2 ± 1	L3 + 0,4	L4
SME-10-SQ-LED-24	3,7	2,9	M8	4,3	7,3	310	34	20	6,8

Abmessungen

Abmessungen – Befestigung SMBN-10

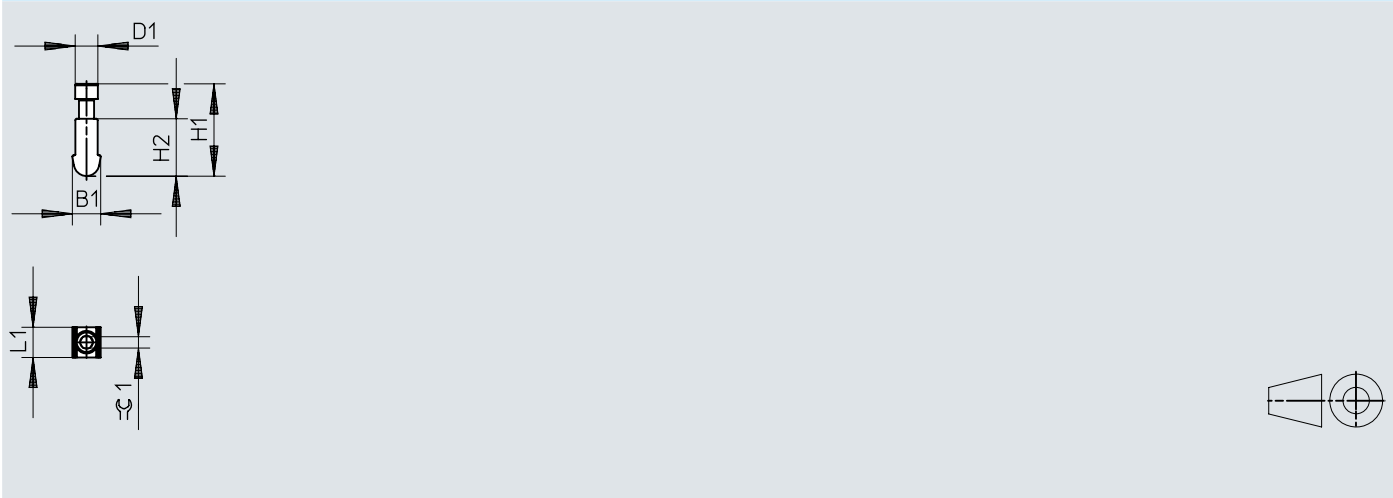
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	B1	H1	L1	$\varnothing 1$
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	D1	H1	H2	L1	Ø1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

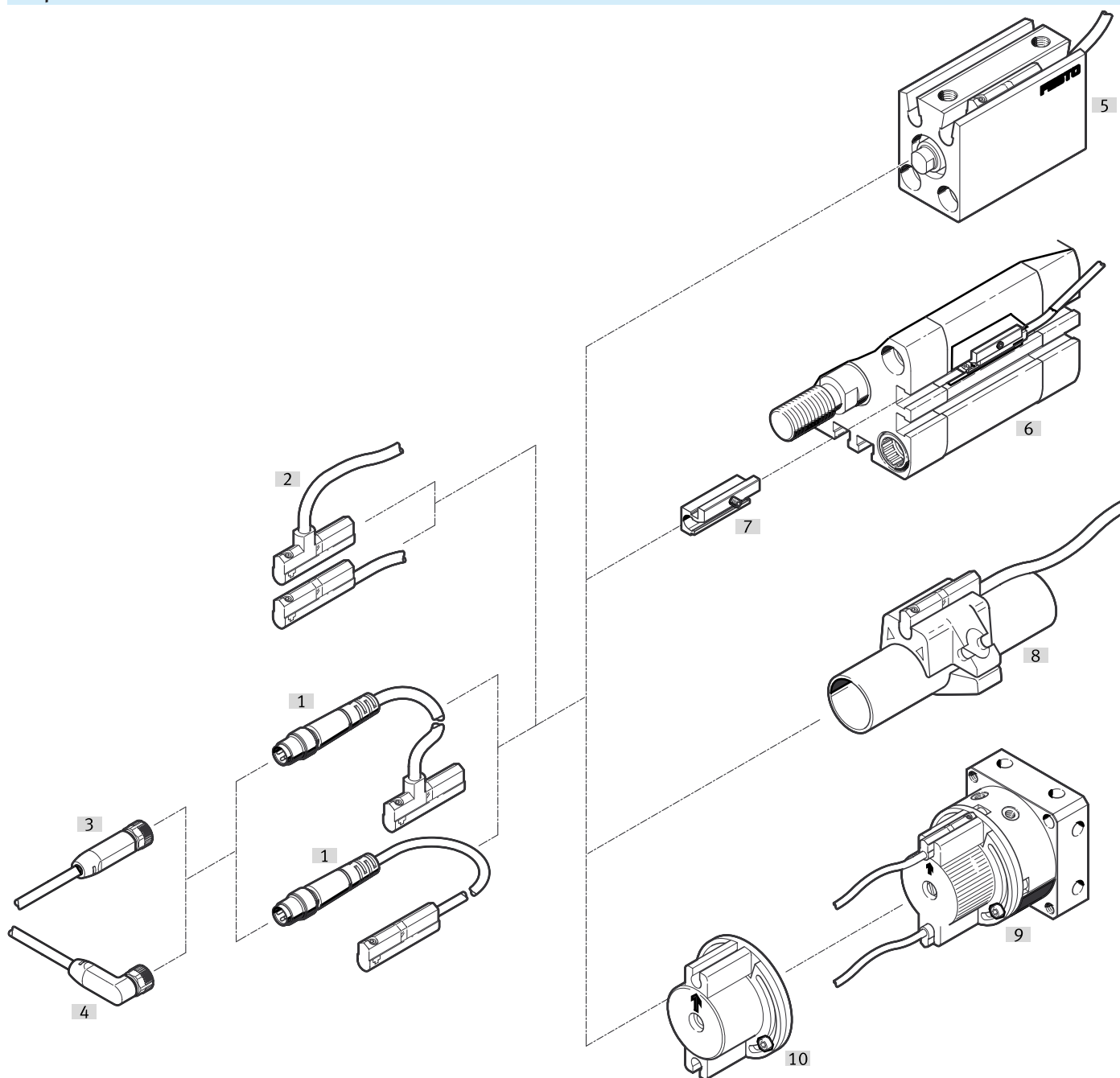
Bestellangaben

Bestellangaben Anschluss längs				
	Abgangsrichtung Anschluß	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	längs	5 g	173212	SME-10-SL-LED-24
		20 g	173210	SME-10-KL-LED-24

Bestellangaben Anschluss quer				
	Abgangsrichtung Anschluß	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	quer	5 g	173213	SME-10-SQ-LED-24
		20 g	173211	SME-10-KQ-LED-24

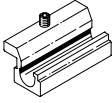
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



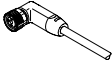
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Näherungsschalter SME-10 mit Kabel und Stecker	Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, mit Kabel und Stecker	sme-10
[2] Näherungsschalter SME-10 mit Kabel	Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, mit Kabel	sme-10
[3] Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gerade	13
[4] Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gewinkelt	13
[5] Antriebe mit Rundnut	–	–
[6] Antriebe mit T-Nut	–	–
[7] Befestigungsbausatz SMBN-10	Zur Befestigung von Näherungsschaltern an Antrieben mit T-Nut	13
[8] Rundzylinder	–	–
[9] Schwenkantrieb DSM	–	dsm
[10] Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10	Befestigungsbausatz zur Montage von Näherungsschaltern an Schwenkantrieb DSM	13

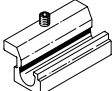
Zubehör

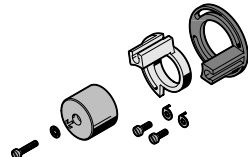
Befestigung SMBN-10					
	Baugröße	Bauform	Werkstoff Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
	10	für T-Nut	Aluminium-Knetle- gierung, eloxiert	537809	SMBN-10

Positionierelement SMM					
	Baugröße	Bauform	Werkstoff Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
	10	für Rundnut	Aluminium-Knetle- gierung, 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				Teile-Nr.	Typ
	Baugröße				
	10			537809	SMBN-10

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