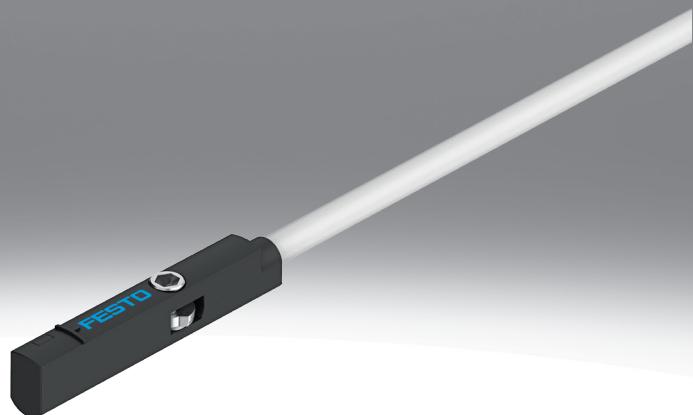


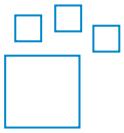
Näherungsschalter SMT-10M

FESTO



Merkmale

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Typenschlüssel

001	Baureihe	007	Anzeige
SMT	Näherungsschalter, magnetoresistiv	L	LED
002	Bauart	008	Kabelabgang
10M	Für Rundnut, von oben in Nut einsetzbar	Q	Quer
003	Schaltausgang	L	Längs
NS	3-Draht NPN Schließer	009	Leitungsbezeichnung
PS	3-Draht PNP Schließer		Mit Schildträger
ZS	2-Draht PNP Schließer	N	Ohne Schildträger
004	Bemessungsbetriebsspannung [V]	010	Anschlusstechnik
24V	24 V DC	OE	Offenes Ende
005	Leitungseigenschaft	M8	M8, Schnappkragen
E	Energiekettenauglich/Robotertauglich	M8D	M8, drehbares Gewinde
006	Leitungslänge [m]	M12	M12, drehbares Gewinde
	0,2 ... 30 m		
0,3	0,3 m		
2,5	2,5 m		

Näherungsschalter SMT-10M

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende
Bauform	für Rundnut		
Entspricht Norm	EN 60947-5-2		
Zulassung	RCM Mark		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften		
Besondere Eigenschaften	ölbeständig		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform, halogenfrei		
Anwendungshinweis	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview		
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L		
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)		
Reinraumklasse	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1		
Korrosionsbeständigkeit-Klasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	

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

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

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/smt → Support/Downloads.

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

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Eingangssignal/Messelement			
Messgröße	Position		
Messprinzip	magnetoresistiv		
Umgebungstemperatur	-40 ... 70°C		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlängerung	-20 ... 70°C		

Schaltausgang			
Schaltausgang	NPN	PNP	kontaktlos 2-Draht
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	offenes Ende
Schaltelementfunktion			Schließer
Wiederholgenauigkeit			0,2 mm
Einschaltzeit	≤1,3 ms		
Ausschaltzeit	4,2 ... 7,3 ms		
Max. Schaltfrequenz	130 Hz		150 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA		
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbauten	50 mA		
Max. Schaltleistung DC	2,8 W		
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbauten	1,5 W		
Spannungsfall	≤1,5 V	≤1,7 V	≤6 V

Ausgang, weitere Daten			
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Überlastfestigkeit	vorhanden		

Datenblatt

Elektronik

Schaltausgang	NPN	NPN, PNP, kontaktlos 2-Draht	PNP	kontaktlos 2-Draht
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V			
Betriebsspannungsbe-reich DC	5 ... 30 V			
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse			

Elektromechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2, 3	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	-	Schraubverriegelung, drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	längs, quer	
Prüfbedingungen Leitung	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage, Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m, Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm	
Kabellänge	2,5 m	0,3 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich	

Mechanik

Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0,4 Nm
Einbaulage	beliebig
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

Anzeige/Bedienung

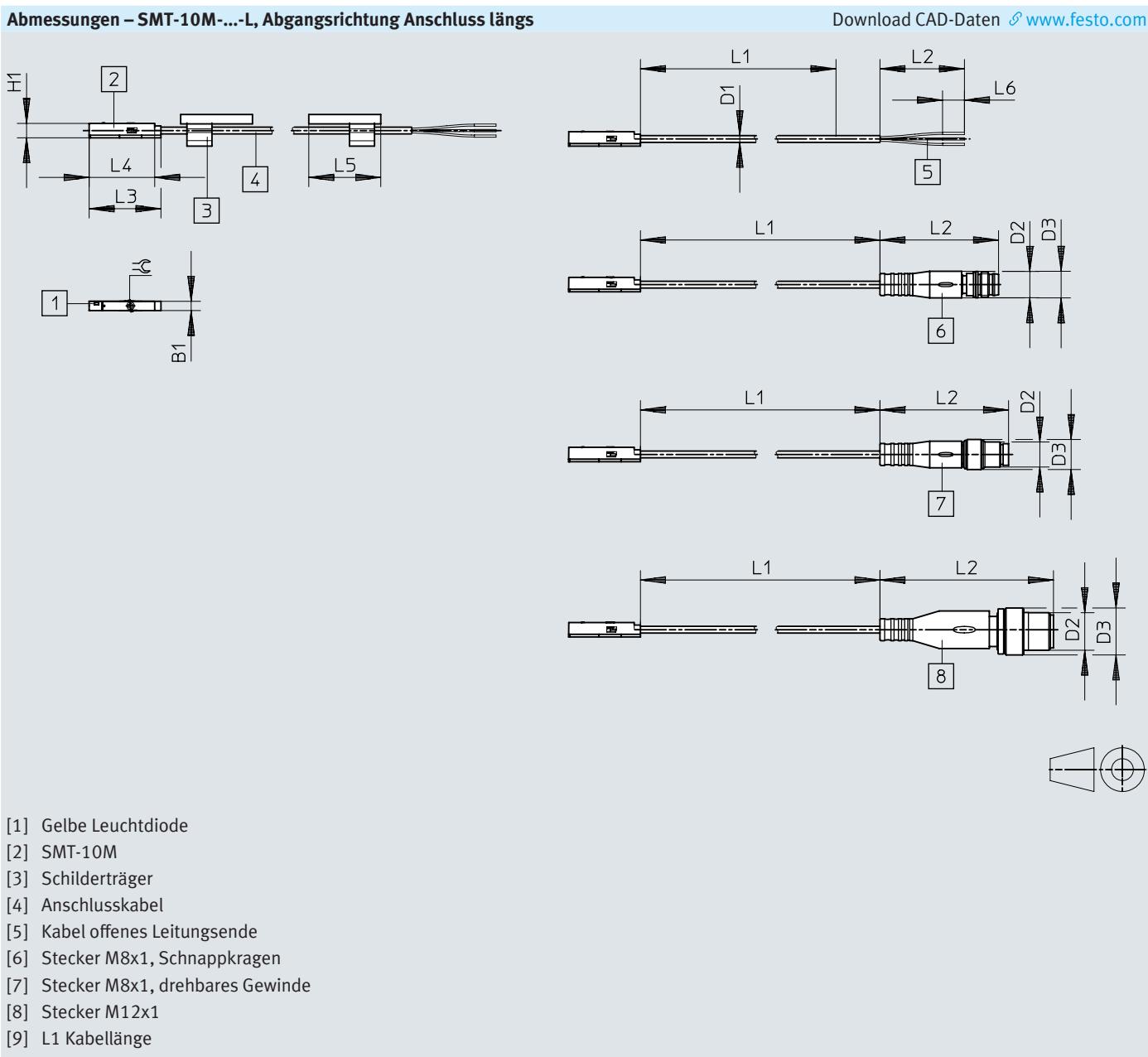
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
-----------------------	----------

Immission/Emission

Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverle-gung	-20 ... 70°C
Schutzart	IP65, IP68

Näherungsschalter SMT-10M

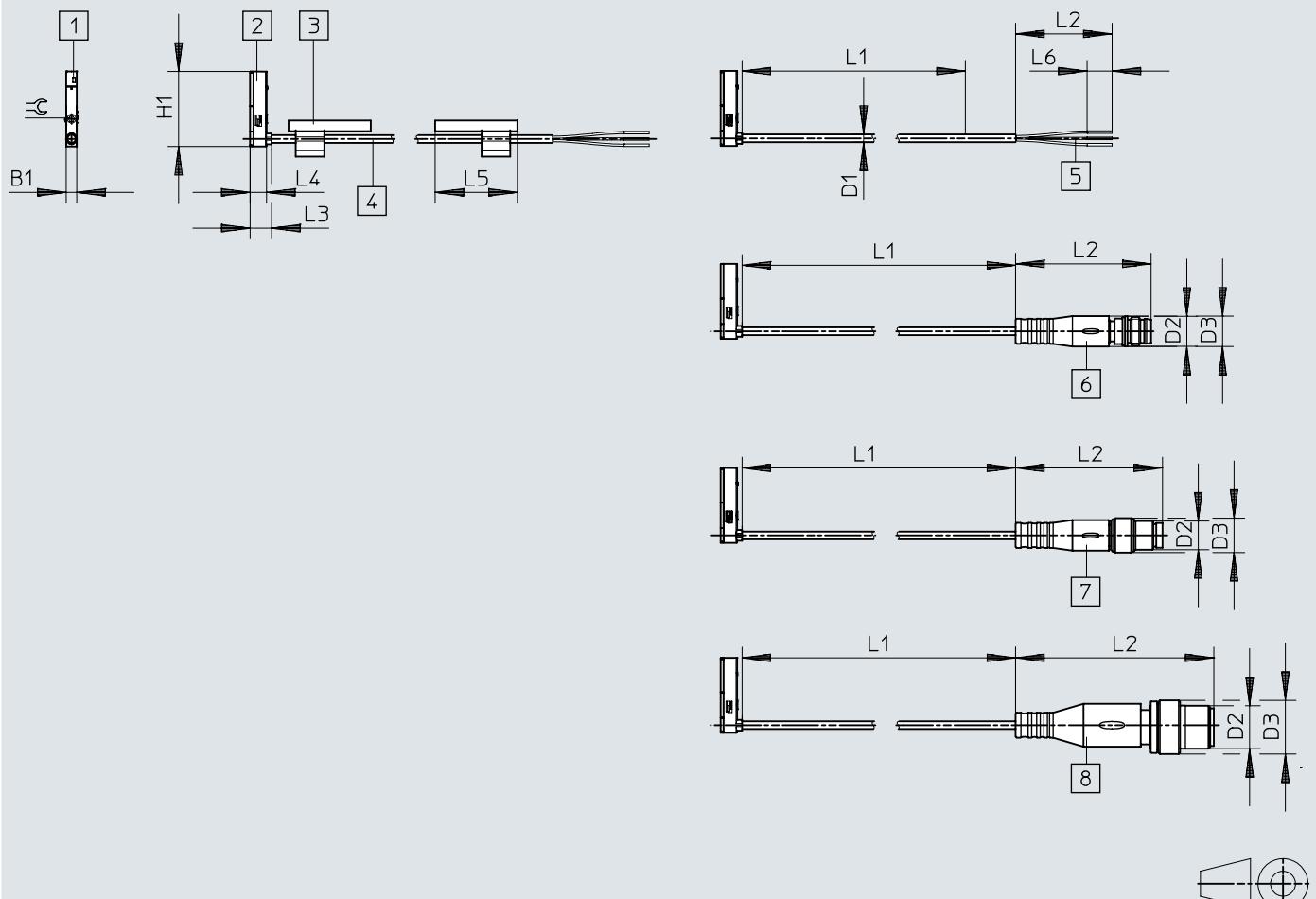
Abmessungen



	B1	D1 ∅	D2	D3 ∅	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	=G
SMT-10M-...-OE			–	–		50					7	
SMT-10M-...-M8D	2,9	2,15	M8x1	8,5	4,6	32,7	22,9	20,9	23	50	–	1,5
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					–	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					–	

Abmessungen

Abmessungen – SMT-10M-...-Q, Abgangsrichtung Anschluss quer

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Gelbe Leuchtdiode

[2] SMT-10M

[3] Schilderträger

[4] Anschlusskabel

[5] Kabel offenes Leitungsende

[6] Stecker M8x1, Schnappkragen

[7] Stecker M8x1, drehbares Gewinde

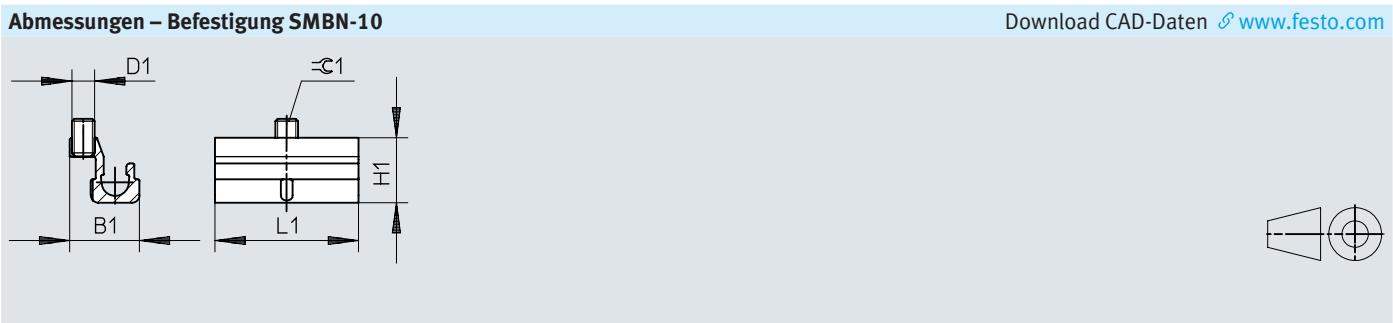
[8] Stecker M12x1

[9] L1 Kabellänge

	B1	D1 ∅	D2	D3 ∅	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	=G
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	–	–	20,9	50	6	4,6	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					–	
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					–	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					–	

Näherungsschalter SMT-10M

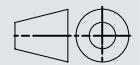
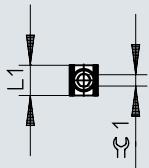
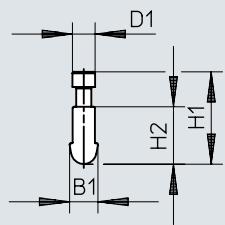
Abmessungen



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

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM

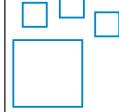
Download CAD-Daten www.festo.com

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

Näherungsschalter SMT-10M

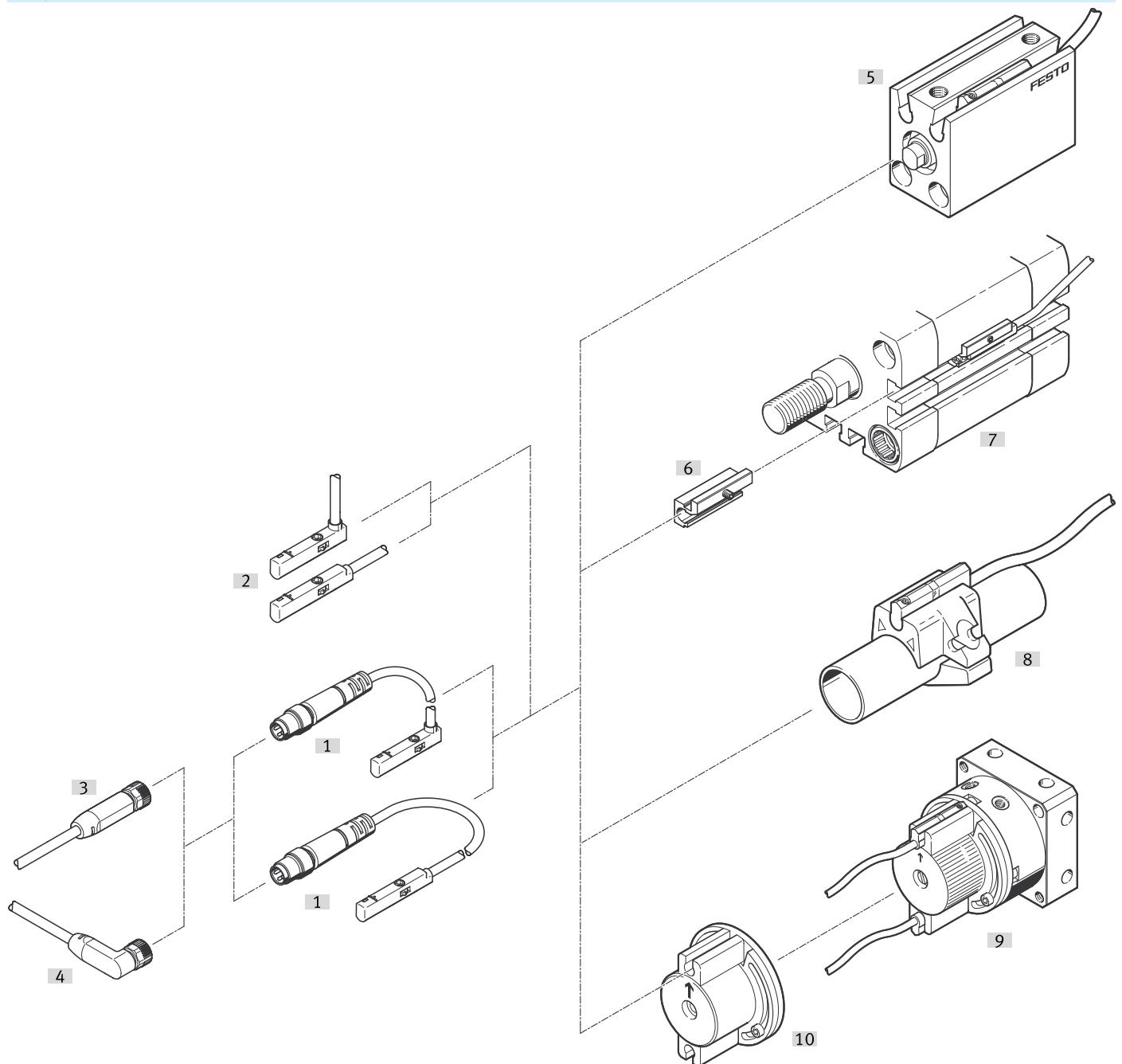
Bestellangaben

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	NPN	0,3 m	6,7 g	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
		2,5 m	16,8 g	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
	PNP	0,3 m	6,7 g	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			14 g	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
		2,5 m	16,8 g	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
	kontaktlos 2-Draht		14,6 g	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
				8152201	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M12
				551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
				551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
				551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE
				551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

Produktbaukasten – Bestellangaben				
	Bauform	Schaltausgang	Teile-Nr.	Typ
	für Rundnut	NPN, PNP, kontaktlos 2-Draht	551372	SMT-10M

Peripherieübersicht

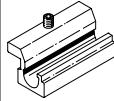
Peripherieübersicht



Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1]	Näherungsschalter SMT-10M-....-M...	Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, mit Kabel und Stecker	∅ smt-10m
[2]	Näherungsschalter SMT-10M-....-OE	Von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, mit Kabel	∅ smt-10m
[3]	Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gerade	12
[4]	Verbindungsleitung NEBA-M8	Dose gewinkelt	12
[5]	Antriebe mit Rundnut	–	∅ –
[6]	Befestigungsbausatz SMBN-10	Zur Befestigung von Näherungsschaltern an Antrieben mit T-Nut	12
[7]	Antriebe mit T-Nut	–	∅ –
[8]	Rundzylinder	–	∅ –
[9]	Schwenkantrieb DSM	–	∅ dsm
[10]	Befestigungsbausatz WSM-....-SME-10	Befestigungsbausatz zur Montage von Näherungsschaltern an Schwenkantrieb DSM	12

Näherungsschalter SMT-10M

Zubehör

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

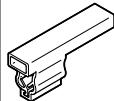
Positionierelement SMM		Teile-Nr.	Typ
	RoHS konform	547942	SMM-10

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
		5 m	96 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
				8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

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

Befestigungselement SMBK-10		Teile-Nr.	Typ
	für Rundnut	534255	SMBK-10

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

Schilderträger						
	Länge	Breite	Höhe	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	23 mm	5,4 mm	10,1 mm	100	8078305	NEAU-LH-1