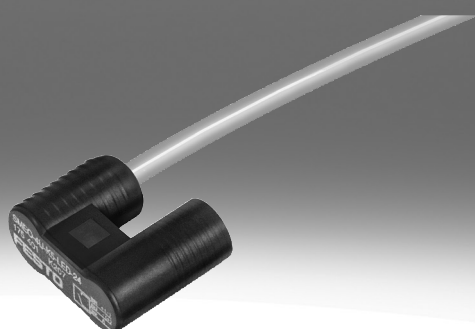


Näherungsschalter SMEO-4U

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMEO	Näherungsschalter, magnetisch Reed	
002	Bauart	
4U	Rundform, U-förmiges Gehäuse	
003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge	
K	Kabel, 2,5 m	
K5	Kabel, 5m	
S	Stecker M8x1	

004	Schaltzustandsanzeige	
LED	Gelbe LED	
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
24	24 V DC	
230	230 V AC	
006	Generation	
B	Baureihe B	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Messprinzip magnetisch Reed

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Bauform	rund	
Einbaulage	beliebig	
Entspricht Norm	DIN EN 60947-5-2	–
Zulassung	RCM Mark	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-Niederspannungs-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften, nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	–	

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

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

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	-20 ... 60°C

Schaltausgang

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar, ohne Funktion der LED	kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion	Schließer	
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	–	
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm	
Einschaltzeit	≤2 ms	≤0,5 ms
Ausschaltzeit	0,03 ... 0,05 ms	0,03 ms
Max. Schaltfrequenz	500 ... 800 Hz	800 Hz
Max. Ausgangsstrom	500 mA	
Max. Ausgangsstrom DC	120 mA	–
Max. Ausgangsstrom AC	250 mA	–
Max. Schaltleistung DC	10 W	
Max. Schaltleistung AC	10 VA	–
Spannungsfall	≤4,5 V	–

Ausgang, weitere Daten

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Kurzschlussfestigkeit	nein	
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden	–

Elektronik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel		Stecker
Bemessungsbetriebsspannung [V]	24 V DC	230 V AC	24 V DC
Betriebsspannungsbereich DC	12 ... 27 V	12 ... 250 V	12 ... 27 V
Betriebsspannungsbereich AC	–	12 ... 250 V	–
Verpolungsschutz	nein		

Datenblatt

Elektromechanik			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel		Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2	3	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Kabellänge	2,5 m	2,5 ... 5 m	–
Abgangsrichtung Anschluß	längs		–
Werkstoff Kabelmantel	PVC	TPE-U(PUR)	–

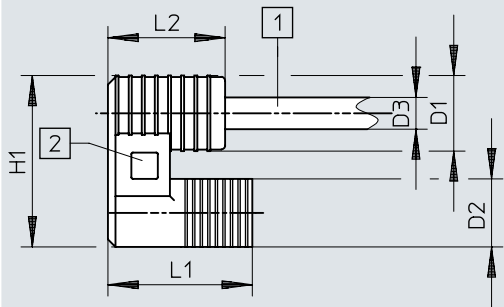
Mechanik			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel		Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2	3	
Befestigungsart	mit Zubehör		
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	–		Rastverriegelung, Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	–		Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Anziehdrehmoment	0,8 Nm	–	
Produktgewicht	70 g	70 ... 130 g	6 g
Werkstoff Gehäuse	PET, TPE-O	PET	

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	–

Immission/Emission		
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Stecker
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 60°C	–
Schutzart	IP67	
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV	–
Verschmutzungsgrad	3	–
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	

Abmessungen

Abmessungen – SMEO-4U-K – Kabel Download CAD-Daten www.festo.com



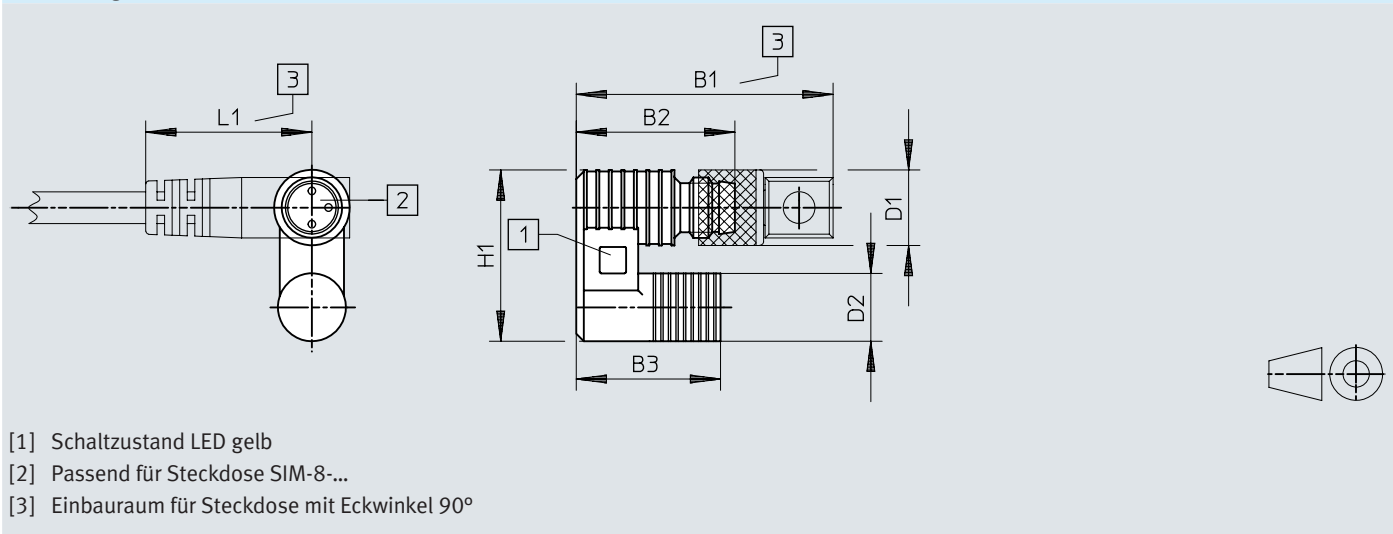
- [1] 2-adriges Kabel, 3-adriges Kabel bei SMEO-4U-K-LED-220
- [2] Schaltzustand LED gelb

	L1	L2	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1
SMEO-4U- ... -K-LED-24	19	15,5	9,4	9	4,2	23

Abmessungen

Abmessungen – SMEO-4U-S – Stecker M8x1

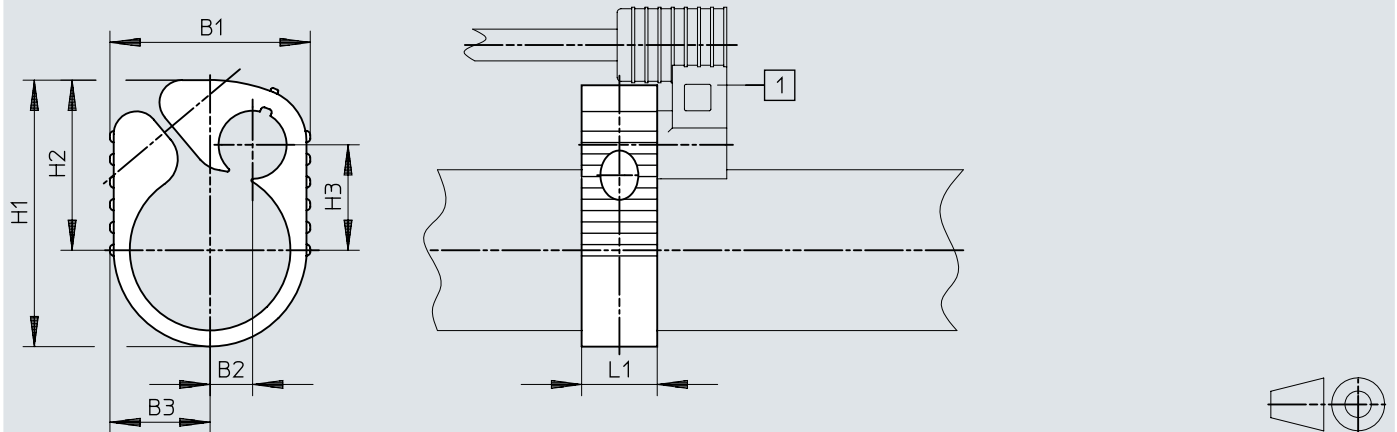
Download CAD-Daten www.festo.com



	L1	L2	L3	L4	D1 Ø	D2 Ø	H1
SMEO-4U- ... -S-LED-24	19	21	~34	~22	10	9	23

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMBR

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Näherungsschalter SM...-4 Anziehdrehmoment 0,5 Nm

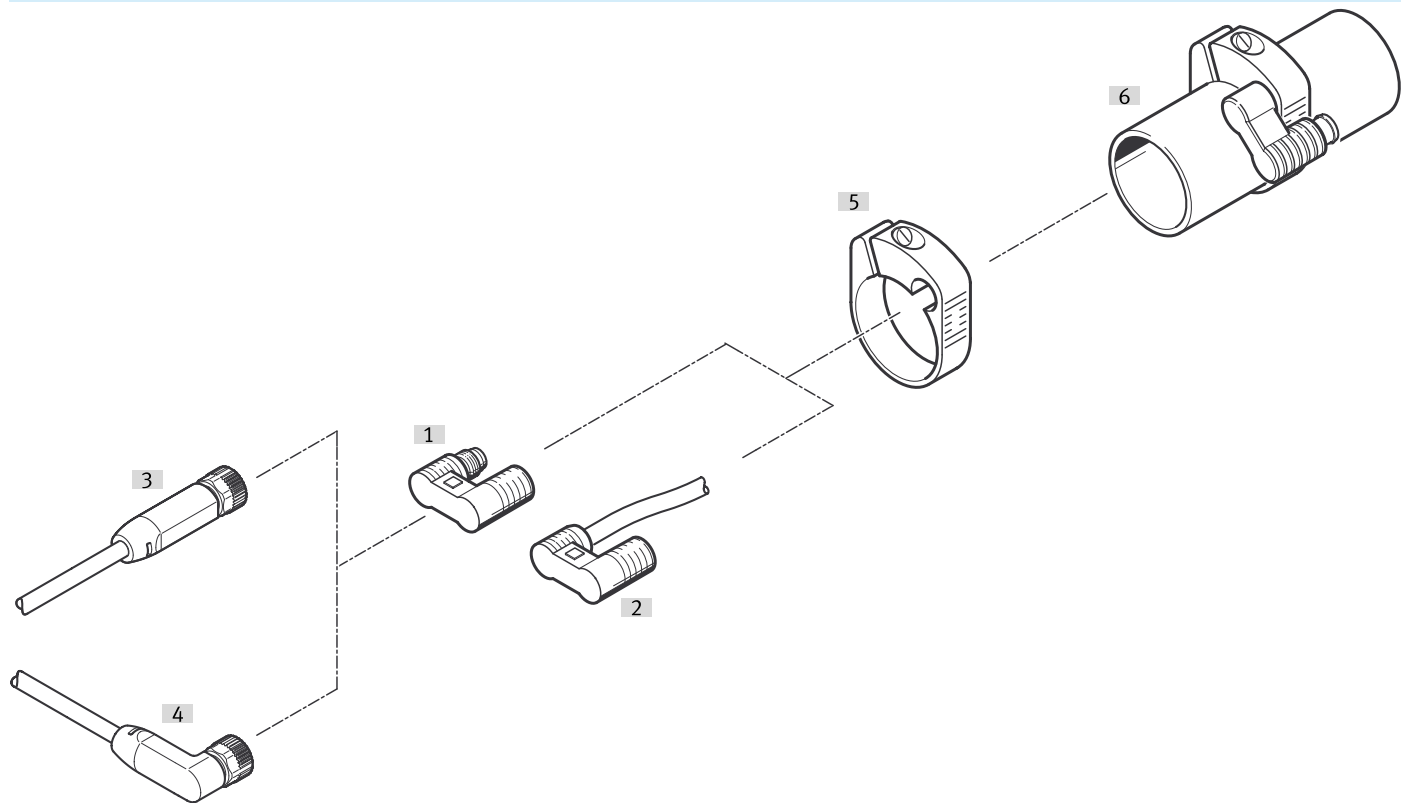
	B1	B2	B3	H1	H2	H3
SMBR-8	21	–	14	23,5	16,5	9
SMBR-10	22	0,5	14	26	18,5	10
SMBR-12	22	4	11	28,5	20	10,2
SMBR-16	22,5	4	11,5	33,5	22,5	12,4
SMBR-20	26,5	5,5	13,5	35,5	22,5	14
SMBR-25	31,5	7,5	16	40,5	25	16

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/ Adern	Kabellänge	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	2	2,5 m	70 g	150011	SMEO-4U-K-LED 230
		3			36198	SMEO-4U-K-LED-24
	Stecker		5 m	130 g	175401	SMEO-4U-K5-LED-24
				6 g	151526	SMEO-4U-S-LED-24 B

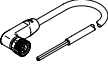
Peripherieübersicht

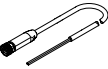
Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Näherungsschalter SMEO-4U-S	Magnetisch Reed, mit Stecker M8x1
[2]	Näherungsschalter SMEO-4U-K	Magnetisch Reed, mit Kabel
[3]	Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade	Dose gerade, M8x1, 3-polig
[4]	Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig
[5]	Befestigungsbausatz SMBR	für Rundzylinder
[6]	Rundzylinder	Ø 8 ... 25 mm

Zubehör

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt						
	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade						
	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	gerade	Offenes Ende	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Befestigungsbausatz SMBR				
	Baugröße	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	8	VDMA24364-B2-L	19272	SMBR-8
	10		19273	SMBR-10
	12		19274	SMBR-12
	16		19275	SMBR-16
	20		19276	SMBR-20
	25		19277	SMBR-25