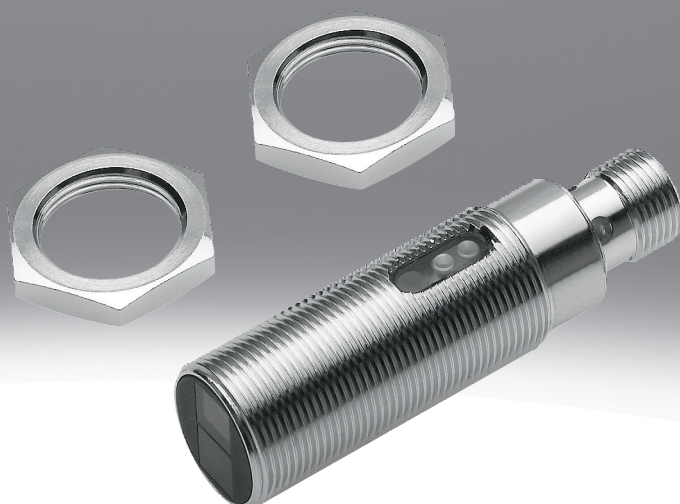


Optoelektronischer Sensor SOEG-E/S

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SOEG	Standardsensor, optoelektronisch	
002	Sensorfunktion	
E	Einweglichtschränke, Empfänger	
S	Einweglichtschränke, Sender	
003	Bauart	
M18	Rund, M18, Strahlenabgang gerade	

004	Schaltausgang	
	Ohne	
NA	NPN, antivalent	
PA	PNP, antivalent	
005	Elektrischer Anschluss	
S	Stecker	
K	Kabel 2,5 m	
006	Anzeige	
L	1 Leuchtdiode	
2L	2 Leuchtdioden	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	M18x1
Bauform	rund
Befestigungsart	mit Kontermutter
Anziehdrehmoment	20 Nm
Messgröße	Position
Messprinzip	optoelektronisch
Messverfahren	Einweglichtschranke, Empfänger, Sender
Reichweite	20.000 mm
Lichtart	rot

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	3-adrig, Kabel	4-adrig, Kabel	4-polig, M12x1, Stecker	3-polig, M12x1, Stecker
Betriebsspannungs- bereich DC	10 ... 36 V			
Spannungsfall	–	≤2	–	–
Max. Ausgangsstrom	–	200 mA	–	–
Leerlaufstrom	15 mA	10 mA	–	15 mA
Max. Schaltfrequenz	–	1.000 Hz	–	–
Restwelligkeit	20%			
Schaltzustandsanzeige	–	LED gelb	–	–
Funktionsreserveanzeige	–	LED grün	–	–
Kurzschlussfestigkeit	taktend			
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse			
Schutzart	IP65, IP67			
Schaltausgang	–	NPN, PNP	–	–
Schaltelementfunktion	–	Antivalent	–	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 55°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverle- gung	-5 ... 55°C
CE-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Kon- formitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

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

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Messing, verchromt
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

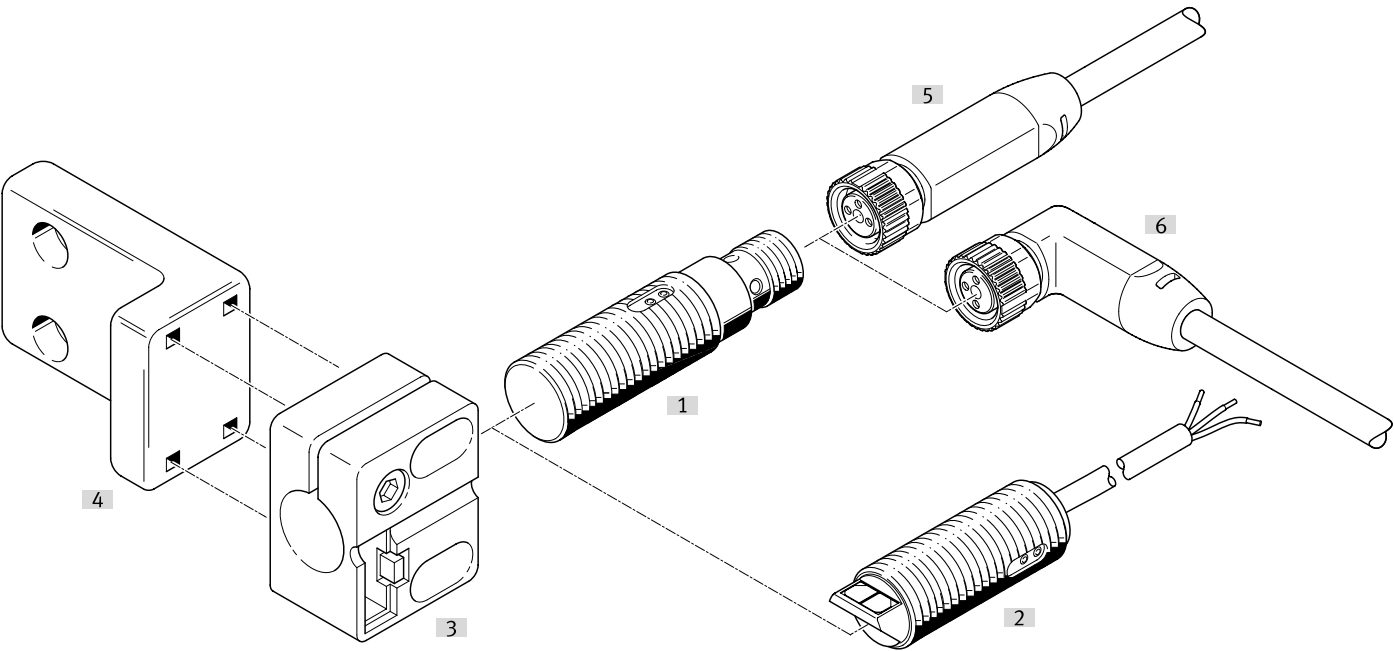
Bestellangaben

Sender				
Reichweite	Messverfahren	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
20.000 mm	Einweglichtschränke, Sender	3-adrig, Kabel	537691	SOEG-S-M18-K-L
		3-polig, M12x1, Stecker	537703	SOEG-S-M18-S-L

Empfänger				
Reichweite	Messverfahren	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
20.000 mm	Einweglichtschränke, Empfänger	4-adrig, Kabel	537709	SOEG-E-M18-NA-K-2L
			537692	SOEG-E-M18-PA-K-2L
		4-polig, M12x1, Stecker	537704	SOEG-E-M18-PA-S-2L
			537711	SOEG-E-M18-NA-S-2L

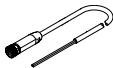
Peripherieübersicht

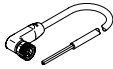
Peripherieübersicht

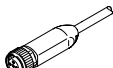


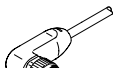
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] SOEG-...	Runde Bauform, M12, M18..., mit Stecker	soeg
[2] SOEG-...	Runde Bauform, M12, M18..., mit Kabel	soeg
[3] Sensorhalter SIEZ-NB	–	6
[4] Sensorhalter SIEZ-UH	–	7
[5] Verbindungsleitungen NEBA	Dose gerade	6
[6] Verbindungsleitungen NEBA	Dose gewinkelt	6

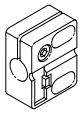
Zubehör

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	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
					8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
					8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

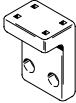
Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A- codiert, EN61076-2- 104	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
					8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
					8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Verbindungsleitung NEBA, Dose M12x1, 5-polig, gerade						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	gerade	Offenes Ende	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
					8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitung NEBA, Dose M12x1, 5-polig, gewinkelt						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
					8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Sensorhalter SIEZ-NB					
	Baugröße	Befestigungsart	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M12	mit Durchgangsboh- rung	20 g	538347	SIEZ-NB-12
	M18		21 g	538349	SIEZ-NB-18

Zubehör

Sensorhalter SIEZ-UH				
	Befestigungsart	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	mit Durchgangsbohrung	25 g	538354	SIEZ-UH