

Lichtleitergerät SOE4

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Hochpräzise Lichtleitergeräte
- Schaltfrequenzen bis 8000 Hz
- Reichweiten bis 2000 mm
- Varianten mit LED-Anzeige, Schalt- und Analogausgang
- Einstellung mittels Teach-In
- Umfangreiches Lichtleiterprogramm

Anzeige

[L]

1 Leuchtdiode



[D]

Display



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SOE4	Lichtleitergerät	
002	Sensorfunktion	
FO	Lichtleitergerät	
003	Anzeige	
L	LED	
D	Display	
004	Befestigungsart	
H	Hutschienenmontage oder mit Durchgangsbohrung	

005	Lichtleiteranschluss	
F2	2 mm	
006	Elektrischer Ausgang	
1P	1 Schaltausgang PNP	
1N	1 Schaltausgang NPN	
1PU	1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	
1NU	1 Schaltausgang NPN und 0 ... 10 V analog	
007	Elektrischer Anschluss	
M8	Stecker M8x1	
K	Kabel 2,5 m	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Anzeige	LED	LED - Display
Reichweite	400 mm [400]	
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Gegenseitige Beeinflussung	Geschützt, bis zu vier direkt nebeneinander montierten Geräten	
Lichtart	rot	
Einstellmöglichkeiten	Teach-In, Teach-In über elektrischen Anschluss	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung, mit Hutschiene	

Elektrische Daten

Anzeige	LED	LED - Display
Max. Schaltfrequenz	1.500 Hz	–
Timerfunktion	1 - 2000 ms	
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V	
Spannungsfall	≤2,4 V	
Isolationsspannung	50 V	
Restwelligkeit	10%	
Max. Ausgangsstrom	100 mA	
Leerlaufstrom	≤25 mA	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Betriebsspannungs-Anschlüsse	
Schutzart	IP64	

Elektromechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel, Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4, 5
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4, 5
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung, Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	-20°C, 60°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5°C, 60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung

¹⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/soe4 → 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⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe

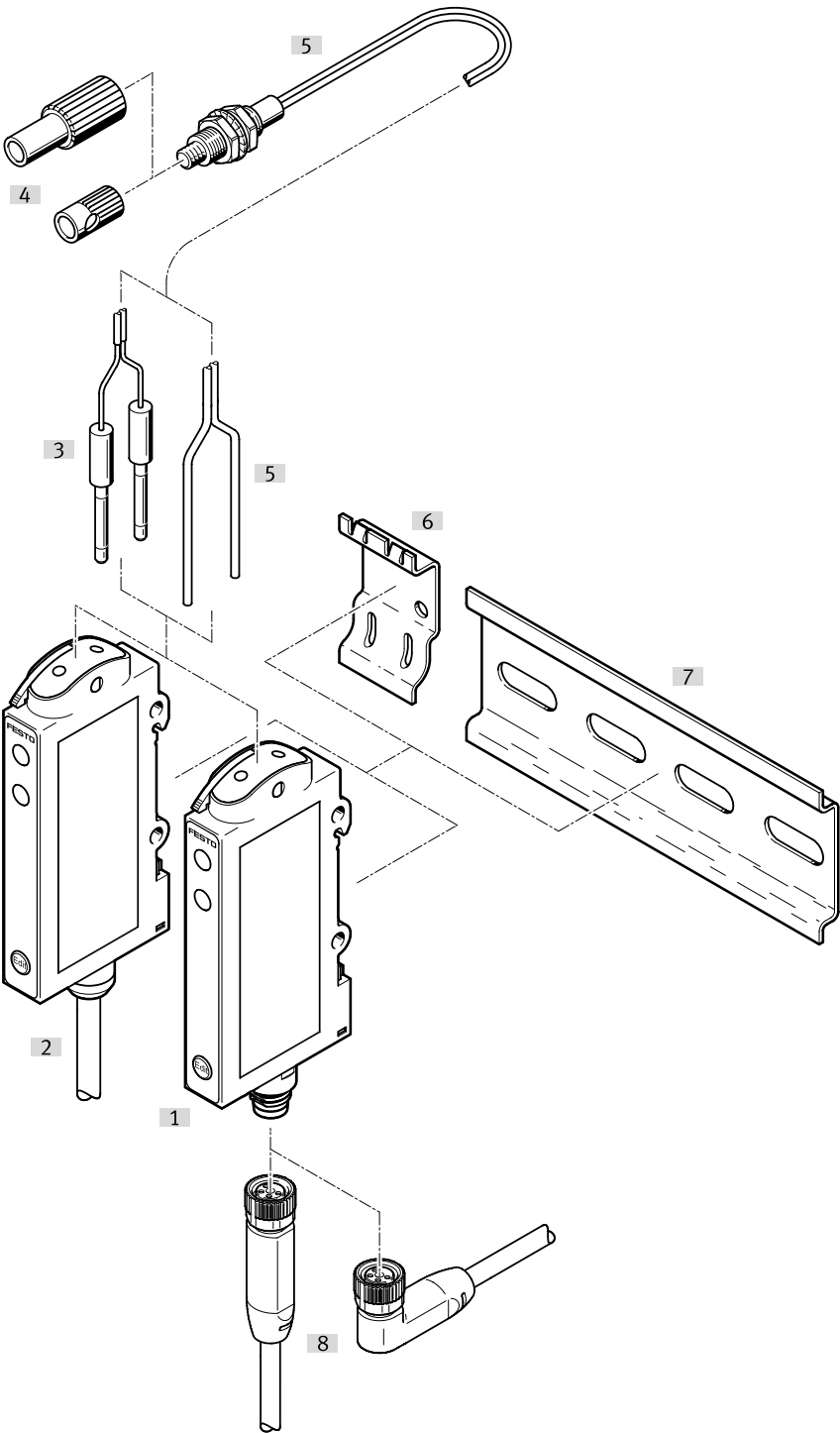
Werkstoff Gehäuse	ABS
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Anzeige	Schaltausgang	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
	LED	NPN		4-adrig, Kabel	552797	SOE4-FO-L-HF2-1N-K	
				4-polig, M8x1, Stecker	552798	SOE4-FO-L-HF2-1N-M8	
		PNP		4-adrig, Kabel	552795	SOE4-FO-L-HF2-1P-K	
				4-polig, M8x1, Stecker	552796	SOE4-FO-L-HF2-1P-M8	
	LED - Display	NPN	0 - 10 V	5-adrig, Kabel	552800	SOE4-FO-D-HF2-1N-M8	
					552802	SOE4-FO-D-HF2-1NU-K	
		PNP			4-polig, M8x1, Stecker	552799	SOE4-FO-D-HF2-1P-M8
						552801	SOE4-FO-D-HF2-1PU-K

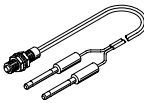
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

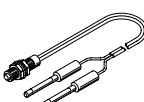


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Lichtleitergerät SOE4-...-M8	mit Stecker M8x1, 4-polig
[2]	Lichtleitergerät SOE4-...-K	mit Kabel
[3]	Adapter	für Lichtleiter mit Außen-Ø 1,0 und 1,25 ... 1,3 mm
[4]	Vorsatzlinse	zur Anpassung der optischen Eigenschaften von Lichtleitern
[5]	Lichtleiter	als Reflexlichttaster, Einweglichtschranke, Fix-Focus- oder Reihenausführung
[6]	Adapterplatte SXE3-W	zur Wandmontage von max. 2 Lichtleitergeräten
[7]	Tragschiene nach DIN EN 60715	zur Wandmontage von mehr als 2 Lichtleitergeräten
[8]	Verbindungsleitungen NEBA	mit Dose M8x1, 4-polig

Zubehör

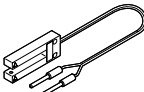
Lichtleiter Reflexlichttaster						
	Baugröße Kopf	Lichtleiter - Besonderheit	Außen-Ø ¹⁾	Reichweite	Teile-Nr.	Typ
	M4	Präzision	1 mm	65 mm	552807	SOOC-DS-P-M4-1-R15
					552805	SOOC-DS-P-M4-2-R15
		Flexibel	1,3 mm	130 mm	552843	SOOC-DS-F-M4-2-R2
		Coaxial	1,25 mm	75 mm	552842	SOOC-DS-C-M4-2-R15
	M6x0,75	Standard	2,2 mm	140 mm	552836	SOOC-DS-M6-2-R25
					552838	SOOC-DS-M6-1-R25

1) Bei Lichtleitern mit Lichtleiter Ø < 2,2 mm ist ein Adapter SASA im Lieferumfang enthalten


Lichtleiter Reflexlichttaster						
	Baugröße	Messverfahren	Einstellbereich obere Grenze	Umgebungs-temperatur	Teile-Nr.	Typ
	M4	Einweglicht-schranke, Lichtleiter	280 mm	-20 ... 160 °C	165357	SOEZ-LLG-SE-0,5-M4
	M6x0,75	Lichtleiter, Reflexionslicht-taster	100 mm		165356	SOEZ-LLG-RT-0,5-M6X0,75

Lichtleiter Einweglichtschranke						
	Lichtleiter - Besonderheit	Außen-Ø ¹⁾	Reichweite	Lichtleiterlänge	Teile-Nr.	Typ
	Präzision	2,2 mm	120 mm	1 m	552825	SOOC-TB-P-M4-1-R15
				2 m	552823	SOOC-TB-P-M4-2-R15
	Standard		400 mm	1 m	552814	SOOC-TB-M4-1-R25
				2 m	552812	SOOC-TB-M4-2-R25
	Flexibel		300 mm		552818	SOOC-TB-F-M4-2-R2


1) Bei Lichtleitern mit Lichtleiter-Ø < 2,2 mm ist ein Adapter SASA im Lieferumfang enthalten

Lichtleiter Gabellichtschranke						
	Lichtleiter - Besonderheit	Außen-Ø ¹⁾	Reichweite	Lichtleiterlänge	Teile-Nr.	Typ
	Gabellicht-schranke	1,25 mm	5 mm	2 m	552828	SOOC-TB-P-C5-2-R10

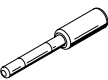
1) Bei Lichtleitern mit Lichtleiter-Ø < 2,2 mm ist ein Adapter SASA im Lieferumfang enthalten

Vorsatzlinsen				
	Beschreibung	Linsenfunktion ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	für SOOC-DS-P-M4-2-R15 für SOOC-DS-P-M4-1-R15 für SOOC-DS-C-M4-2-R15 für SOOC-TB-M4-2-R25 für SOOC-TB-M4-1-R25 für SOOC-TB-F-M4-2-R2 für SOOC-TB-P-M4-2-R15 für SOOC-TB-P-M4-1-R15	Reichweite erhöhen, Faktor 4 - abhängig vom Lichtleiter	552829	SASF-L1-LD-M2
	für SOOC-TB-M4-2-R25 für SOOC-TB-M4-1-R25 für SOOC-TB-F-M4-2-R2 für SOOC-TB-P-M4-2-R15 für SOOC-TB-P-M4-1-R15	Reichweite erhöhen, Faktor 8 - abhängig vom Lichtleiter	552832	SASF-L1-LD-M4

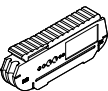
Zubehör

Vorsatzlinsen				
	Beschreibung	Linsefunktion ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	für SOOC-DS-P-M4-2-R15 für SOOC-DS-P-M4-1-R15 für SOOC-DS-C-M4-2-R15 für SOOC-TB-M4-2-R25 für SOOC-TB-M4-1-R25 für SOOC-TB-F-M4-2-R2 für SOOC-TB-P-M4-2-R15 für SOOC-TB-P-M4-1-R15	Fokussieren, Lichtfleckdurchmesser 0,7mm bei Abstand 10 mm, abhängig vom Lichtleiter	552831	SASF-L1-LS2-M4
	für SOOC-TB-M4-2-R25 für SOOC-TB-M4-1-R25 für SOOC-TB-F-M4-2-R2 für SOOC-TB-P-M4-2-R15 für SOOC-TB-P-M4-1-R15	90 ° Lichtaustritt	552830	SASF-L1-LA-M2

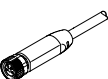
¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten Lichtleiter sind nicht für die Kombination mit einer Vorsatzlinse geeignet.

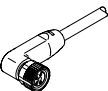
Adapter						
	Passend für Lichtleiterdurchmesser ¹⁾	Schutzart	Umgebungstemperatur	Werkstoff Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
	1 mm	IP64	-20 ... 60 °C	ABS	552834	SASA-L1-10
	1,3 mm				552833	SASA-L1-13

¹⁾ Bei Lichtleitern mit Lichtleiter-Ø < 2,2 mm ist ein Adapter SASA im Lieferumfang enthalten

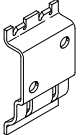
Lichtleiter-Schneider				
	Passend für Lichtleiterdurchmesser ¹⁾	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	1 mm, 1,3 mm, 2,2 mm	VDMA24364-B2-L	552835	SATC-L1-C

¹⁾ Biegewerkzeug für Lichtleiterhülsen

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8, 4-polig, gerade					
	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A-co-diert, EN61076-2-104	gerade	Offenes Ende	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8, 4-polig, gewinkelt					
	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A-co-diert, EN61076-2-104	gewinkelt	Offenes Ende	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Zubehör

Adapterplatte					
	Befestigungsart	Werkstoff-Hinweis	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	mit Durchgangsbohrung	RoHS konform	VDMA24364-B1/B2-L	540214	SXE3-W