

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	
F0	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	

Lichtleitergerät SOE4

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Anzeige	LED	LED - Display
Reichweite	400 mm [400]	
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Gegenseitige Beeinflus- sung	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	
Betriebsspannungsbe- reich DC	10 ... 30 V	
Spannungsfall	≤2,4 V	
Isolationsspannung	50 V	
Restwelligkeit	10%	
Max. Ausgangstrom	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 Befestigungs- art	Kompatibel mit Rastverriegelung, Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20°C, 60°C	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverle- gung	-5°C, 60°C	
CE-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie	
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)	
Korrosionsbeständigkeit- klasse 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

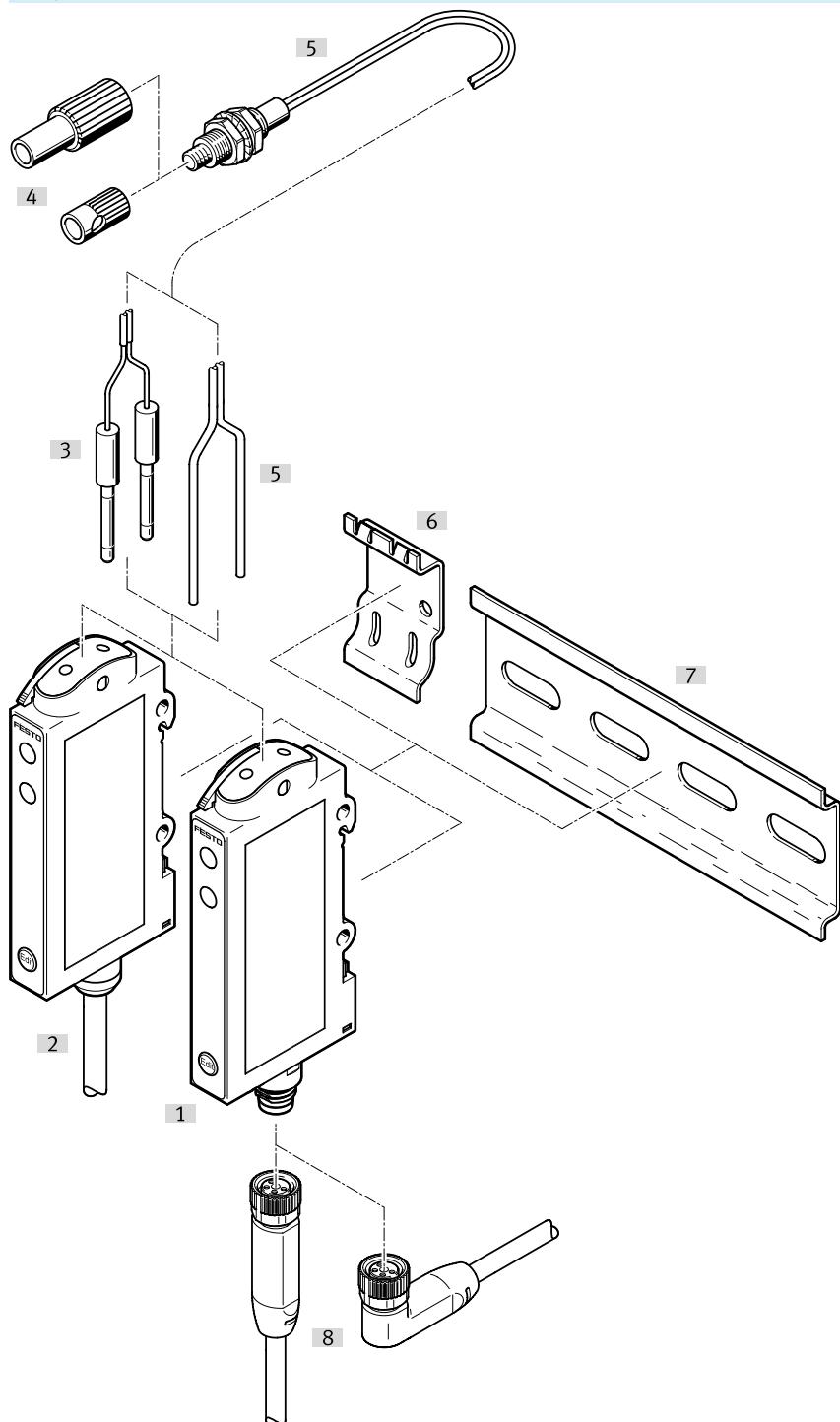
Werkstoffe		
Werkstoff Gehäuse	ABS	
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Anzeige	Schaltausgang	Analogaus-gang	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-HF2-1NU-K	
			PNP	4-polig, M8x1, Stecker	552802	SOE4-FO-D-HF2-1NU-M8	
			0 - 10 V	5-adrig, Kabel	552801	SOE4-FO-D-HF2-1PU-K	

Peripherieübersicht

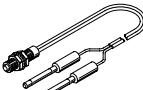
Peripherieübersicht



→ Link		
Typ/Bestellcode		
[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	8
[4] Vorsatzlinse	zur Anpassung der optischen Eigenschaften von Lichtleitern	8
[5] Lichtleiter	als Reflexlichttaster, Einweglichtschranke, Fix-Focus- oder Reihenausführung	7
[6] Adapterplatte SXE3-W	zur Wandmontage von max. 2 Lichtleitergeräten	8
[7] Tragschiene nach DIN EN 60715	zur Wandmontage von mehr als 2 Lichtleitergeräten	8
[8] Verbindungsleitungen NEBA	mit Dose M8x1, 4-polig	8

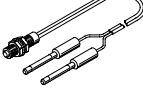
Zubehör

Lichtleiter Reflexlichttaster

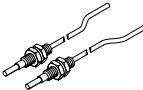
	Baugröße Kopf	Lichtleiter - Besonderheit	Außen-Ø ¹⁾	Reichweite	Teile-Nr.	Typ
	M4	Präzision	1 mm	65 mm	552807	SOOC-DS-P-M4-1-R15
		Flexibel	1,3 mm	130 mm	552805	SOOC-DS-P-M4-2-R15
		Coaxial	1,25 mm	75 mm	552843	SOOC-DS-F-M4-2-R2
	M6x0,75	Standard	2,2 mm	140 mm	552842	SOOC-DS-C-M4-2-R15
					552836	SOOC-DS-M6-2-R25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

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

Lichtleiter Reflexlichttaster

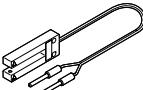
	Baugröße	Messverfahren	Einstellbereich obere Grenze	Umgebungs-temperatur	Teile-Nr.	Typ
	M4	Einweglicht-schranke, Lichtleiter	280 mm	-20 ... 160 °C	165357	SOEZ-LLG-SE-0,5-M4
		Lichtleiter, Re-reflexionslicht-taster	100 mm		165356	SOEZ-LLG-RT-0,5-M6X0,75

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

Lichtleitergerät SOE4

Zubehör

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	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	Umgebungs-temperatur	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

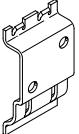
Lichtleiter-Schneider					
	Passend für Lichtleiterdurchmesser ¹⁾	LABS-Konformität		Teile-Nr.	Typ
	1 mm, 1,3 mm, 2,2 mm	VDMA24364-B2-L		552835	SATC-L1-C

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