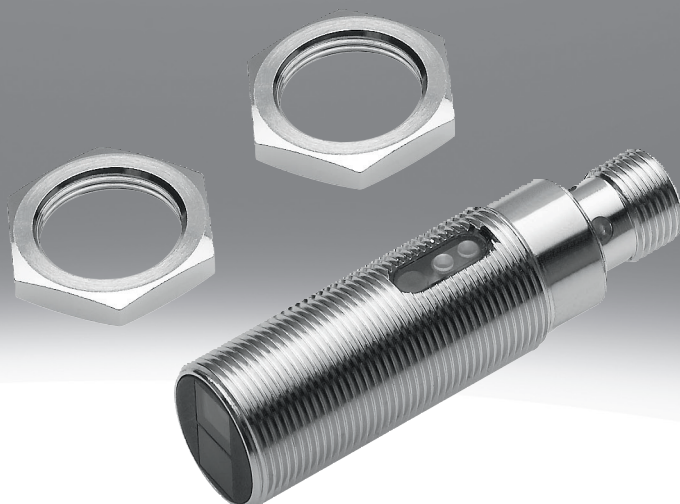


Optoelektronischer Sensor SOEG-RS/RT

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SOEG	Standardsensor, optoelektronisch	
002	Sensorfunktion	
RSP	Reflexlichtschränke	
RT	Reflexlichttaster	
RTH	Reflexlichttaster mit Hintergrund-Ausblendung	
003	Bauart	
M12	Rund, M12	
M18	Rund, M18, Strahlenabgang gerade	

004	Schaltausgang	
NA	NPN, antivalent	
NS	3-Draht NPN Schließer	
PA	PNP, antivalent	
PS	3-Draht PNP Schließer	
005	Elektrischer Anschluss	
S	Stecker	
K	Kabel 2,5 m	
006	Anzeige	
2L	2 Leuchtdioden	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten SOEG-RSP Reflex-Lichttaster

Baugröße	M12x1	M18x1
Bauform	rund	
Befestigungsart	mit Kontermutter	
Anziehdrehmoment	10 Nm	20 Nm
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Messverfahren	Reflexionslichtschranke	
Reichweite	1.500 mm	2.000 mm
Lichtart	rot polarisiert	

Allgemeine Technische Daten SOEG-RT Reflex-Lichttaster

Baugröße	M12	M18
Bauform	rund	
Befestigungsart	mit Kontermutter	
Anziehdrehmoment	10 Nm	20 Nm
Einbaulage	beliebig	
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Messverfahren	Reflexionslichttaster	
Reichweite	70 ... 300 mm	40 ... 600 mm
Lichtart	rot	
Einstellmöglichkeiten	Poti	
Einstellbereich untere Grenze	70 mm	40 mm
Einstellbereich obere Grenze	300 mm	600 mm

Allgemeine Technische Daten SOEG-RTH Reflex-Lichttaster

Baugröße	M18x1	
Bauform	rund	
Befestigungsart	mit Kontermutter	
Anziehdrehmoment	20 Nm	
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Messverfahren	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	
Reichweite	10 ... 120 mm	
Lichtart	rot	
Einstellmöglichkeiten	Poti	
Einstellbereich untere Grenze	10 mm	
Einstellbereich obere Grenze	120 mm	

Elektrische Daten SOEG-RSP Reflex-Lichttaster

Elektrischer Anschluss	3-adrig, Kabel	3-polig, M12x1, Stecker
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 36 V	
Spannungsfall	≤2	
Max. Ausgangsstrom	200 mA	
Leerlaufstrom	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	Dunkelschaltend	

Datenblatt

Elektrische Daten SOEG-RT Reflex-Lichttaster				
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	20 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	Hellschaltend	Antivalent		Hellschaltend
Hysterese	30 mm	60 mm		30 mm

Elektrische Daten SOEG-RTH Reflex-Lichttaster		
Elektrischer Anschluss	3-adrig, Kabel	3-polig, M12x1, Stecker
Betriebsspannungs- bereich DC	10 ... 36 V	
Spannungsfall	≤2	
Max. Ausgangsstrom	200 mA	
Leerlaufstrom	25 mA	
Max. Schaltfrequenz	500 Hz	
Restwelligkeit	20%	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Funktionsreserveanzeige	LED grün	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP65, IP67	
Schaltausgang	NPN, PNP	
Schaltelementfunktion	Hellschaltend	

Betriebs- und Umweltbedingungen SOEG-RSP Reflex-Lichttaster	
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

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen SOEG-RT Reflex-Lichttaster

Umgebungstemperatur	-25 ... 55°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 55°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

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

Betriebs- und Umweltbedingungen SOEG-RTH Reflex-Lichttaster

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

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

Werkstoffe SOEG-RSP Reflex-Lichttaster

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

Werkstoffe SOEG-RT Reflex-Lichttaster

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

Werkstoffe SOEG-RTH Reflex-Lichttaster

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

Bestellangaben

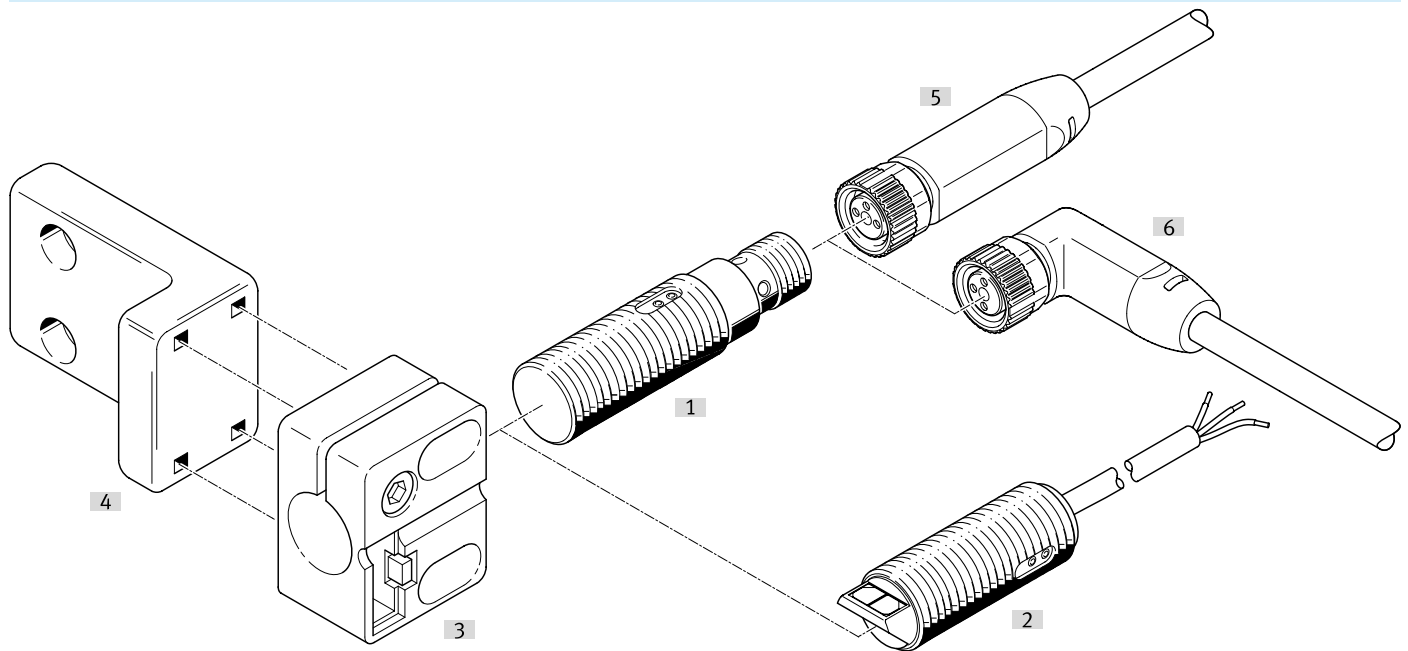
SOEG_RT Reflex-Lichttaster					
Reichweite	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
40 ... 600 mm	4-adrig, Kabel	2,5 m	121 g	547912	SOEG-RT-M18-PA-K-2L
				547910	SOEG-RT-M18-NA-K-2L
	4-polig, M12x1, Stecker		53 g	547911	SOEG-RT-M18-NA-S-2L
				547913	SOEG-RT-M18-PA-S-2L
70 ... 300 mm	3-adrig, Kabel	2,5 m	100 g	547906	SOEG-RT-M12-NS-K-2L
				547908	SOEG-RT-M12-PS-K-2L
	3-polig, M12x1, Stecker		20 g	547909	SOEG-RT-M12-PS-S-2L
				547907	SOEG-RT-M12-NS-S-2L

SOEG_RSP Reflex-Lichtschränke					
Reichweite	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
1.500 mm	3-adrig, Kabel	2,5 m	100 g	537683	SOEG-RSP-M12-PS-K-2L
				537685	SOEG-RSP-M12-NS-K-2L
	3-polig, M12x1, Stecker		20 g	537684	SOEG-RSP-M12-PS-S-2L
				537686	SOEG-RSP-M12-NS-S-2L
2.000 mm	3-adrig, Kabel	2,5 m	121 g	537713	SOEG-RSP-M18-NS-K-2L
				537697	SOEG-RSP-M18-PS-K-2L
	3-polig, M12x1, Stecker		53 g	537715	SOEG-RSP-M18-NS-S-2L
				537699	SOEG-RSP-M18-PS-S-2L

SOEG_RTH Reflex-Lichttaster					
Reichweite	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
10 ... 120 mm	3-adrig, Kabel	2,5 m	121 g	537705	SOEG-RTH-M18-NS-K-2L
				537687	SOEG-RTH-M18-PS-K-2L
	3-polig, M12x1, Stecker		53 g	537707	SOEG-RTH-M18-NS-S-2L
				537689	SOEG-RTH-M18-PS-S-2L

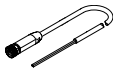
Peripherieübersicht

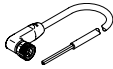
Peripherieübersicht

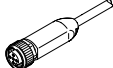


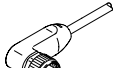
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] SOEG-...	Runde Bauform, M12, M18..., mit Stecker	soeg
[2] SOEG-...	Runde Bauform, M12, M18..., mit Kabel	soeg
[3] Sensorhalter SIEZ-NB	–	8
[4] Sensorhalter SIEZ-UH	–	9
[5] Verbindungsleitungen NEBA	Dose gerade	8
[6] Verbindungsleitungen NEBA	Dose gewinkelt	8

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

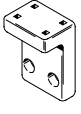
Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt						
	Anschluss- technik links, Feld- geräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A- codiert, EN61076-2- 104	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3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