

Sensoren SOE..., optoelektronisch

FESTO



Sensoren SOE..., optoelektronisch

Lieferübersicht



Lieferübersicht						
Ausführung	Typ	Betriebsspannung	Schaltausgang	Analogausgang	Bauform	→ Seite/Internet
Reflexlichttaster	SOEG-RT Grundtyp	10 ... 36 V DC 10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	rund Blockbauweise	4
	SOEG-RTZ mit zylindrischem Lichtstrahl		PNP NPN	–	rund	6
	SOEG-RTH		PNP NPN	–	rund Blockbauweise	8
Reflexlichtschranke	SOEG-RSP Grundtyp	10 ... 36 V DC 10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	rund Blockbauweise	10
	SOEG-RSG für transparente Objekte		PNP NPN	–	Blockbauweise	12
Einweglichtschranke	SOEG-S Sender	10 ... 36 V DC 10 ... 30 V DC	–	–	rund Blockbauweise	14
	SOEG-E Empfänger		PNP NPN	–	rund Blockbauweise	14
Lichtleitergerät	SOEG-L Grundtyp	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	16
Abstandssensor	SOEG-RTD	15 ... 30 V DC	PNP	0 ... 10 V	Blockbauweise	18
Laser- Reflexlichttaster	SOEL-RT Kontrastsensor	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	20
	SOEL-RTH		PNP NPN	–	Blockbauweise	20
Laser- Reflexlichtschranke	SOEL-RSP	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	22
Laser- Abstandssensor	SOEL-RTD	16 ... 30 V DC	2x PNP	4 ... 20 mA	Blockbauweise	24
		18 ... 28 V DC	–	0 ... 10 V		
Farbsensor	SOEC-RT	10 ... 30 V DC	3x PNP	–	Blockbauweise	26

Sensoren SOE..., optoelektronisch

Typenschlüssel

FESTO

		SOE	G	-	RSP	-	Q20	-	PP	-	K	-	2L	-	TI	-	
Typ																	
SOE	Sensoren, optoelektronisch																
Bauart																	
G	Standardsensor																
L	Lasersensor																
C	Farbsensor																
Funktion																	
RT	Reflexlichttaster																
RSP	Reflexlichtschranke																
S	Einweglichtschranke, Sender																
E	Einweglichtschranke, Empfänger																
L	Lichtleitergerät																
RTH	Reflexlichttaster mit Hintergrund-Ausblendung																
RTZ	Reflexlichttaster mit zylindrischem Lichtstrahl																
RTD	Abstandssensor																
RSG	Reflexlichtschranke für transparente Objekte																
Bauform, Baugröße, Ausführung																	
4	Rund, Ø 4mm																
M5	Rund, M5																
M12	Rund, M12																
M18	Rund, M18, Strahlenabgang gerade																
M18W	Rund, M18, Strahlenabgang rechtwinklig																
Q20	Blockbauweise, 20x32x12 mm																
Q30	Blockbauweise, 30x30x15 mm																
Q50	Blockbauweise, 50x50x17 mm																
Schaltausgang																	
PS	PNP, Schließer																
NS	NPN, Schließer																
PA	PNP, antivalent																
NA	NPN, antivalent																
PP	PNP, umschaltbar																
NP	NPN, umschaltbar																
PU	Analog 0 ... 10 V																
Elektrischer Anschluss																	
K	Kabel																
S	Stecker																
Anzeige																	
L	1 Leuchtdiode																
2L	2 Leuchtdioden																
3L	3 Leuchtdioden																
7L	7 Leuchtdioden																
Optionen																	
	Standardausführung																
TI	Teach-In mittels Taste und über elektrischen Anschluss																
Wegmessbereich [mm]																	

Reflexlichttaster SOEG-RT

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße	Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	
Messgröße	Position							
Messprinzip	optoelektronisch							
Reichweite [mm]	50	70 ... 300	40 ... 600	0 ... 600	10 ... 300	0 ... 600		
Lichtart	infrarot	rot			rot	infrarot		
Einstellmöglichkeiten	–	Potentiometer			Teach-In	Potentiometer		
					Teach-In über elektrischen Anschluss			
Befestigungsart	geklemt	mit Kontermutter				mit Durchgangsbohrung		
Anziehdrehmoment [Nm]	–	1,5	10	20	20	–		

Elektrische Daten								
Baugröße	Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	
Elektrischer Anschluss	Kabel	3-adrig		4-adrig	3-adrig	4-adrig	3-adrig	
	Stecker	M8x1, 3-polig	M12x1, 3-polig	M12x1, 4-polig	M12x1, 3-polig	M8x1, 4-polig	M8x1, 3-polig	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	10 ... 36				10 ... 30		
Spannungsfall [V]	≤ 2							
Restwelligkeit [%]	20							
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100	200				100	200	
Leerlaufstrom [mA]	15							
Max. Schaltfrequenz [Hz]	250	1000				1000		
Schaltzustandsanzeige	LED gelb							
Kurzschlussfestigkeit	taktend							
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse							
Schutzart	IP67	IP65, IP67				IP67	IP65	

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Baugröße	Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm Kabel	Stecker	30x30x15 mm
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 55	–25 ... +55				–20 ... +60	–25 ... +55	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	0 ... 55	–5 ... +55				–5 ... +60	–5 ... +55	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie							
Entspricht Norm	EN 60947-5-2							
Zulassung	c UL us - Listed (OL)							
	RCM Mark							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4	4	2	2	1	4	2	2

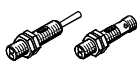
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Reflexlichttaster SOEG-RT

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe							
Baugröße	Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei		Messing, verchromt			ABS	PBT verstärkt
Kabelmantel	TPE-U (PUR)						
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei						
	LABS-haltige Stoffe enthalten						

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Ø 4 mm							
	50	hellschaltend	PNP	537671	SOEG-RT-4-PS-K-L	537673	SOEG-RT-4-PS-S-L
			NPN	537674	SOEG-RT-4-NS-K-L	537676	SOEG-RT-4-NS-S-L
M5							
	50	hellschaltend	PNP	537677	SOEG-RT-M5-PS-K-L	537679	SOEG-RT-M5-PS-S-L
			NPN	537680	SOEG-RT-M5-NS-K-L	537682	SOEG-RT-M5-NS-S-L
M12							
	70 ... 300	hellschaltend	PNP	547908	SOEG-RT-M12-PS-K-2L	547909	SOEG-RT-M12-PS-S-2L
			NPN	547906	SOEG-RT-M12-NS-K-2L	547907	SOEG-RT-M12-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang gerade							
	40 ... 600	antivalent	PNP	547912	SOEG-RT-M18-PA-K-2L	547913	SOEG-RT-M18-PA-S-2L
			NPN	547910	SOEG-RT-M18-NA-K-2L	547911	SOEG-RT-M18-NA-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig							
	0 ... 600	hellschaltend	PNP	537701	SOEG-RT-M18W-PS-K-2L	537702	SOEG-RT-M18W-PS-S-2L
			NPN	537717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L	537718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	10 ... 300	umschaltbar	PNP	537732	SOEG-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537731	SOEG-RT-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537734	SOEG-RT-Q20-NP-K-2L-TI	537733	SOEG-RT-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm							
	0 ... 600	hellschaltend	PNP	165350	SOEG-RT-Q30-PS-K-2L	165351	SOEG-RT-Q30-PS-S-2L
			NPN	165348	SOEG-RT-Q30-NS-K-2L	165349	SOEG-RT-Q30-NS-S-2L

Reflexlichttaster SOEG-RTZ, mit zylindrischem Lichtstrahl

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	Ø 4 mm	M5
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Reichweite [mm]	10	
Lichtart	infrarot	
Einstellmöglichkeiten	–	
Befestigungsart	mit Kontermutter	
Anziehdrehmoment [Nm]	1,5	

Elektrische Daten		
Baugröße	Ø 4 mm	M5
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	
Spannungsfall [V]	≤ 2	
Restwelligkeit [%]	20	
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100	
Leerlaufstrom [mA]	15	
Max. Schaltfrequenz [Hz]	250	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße	Ø 4 mm	M5
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 55	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	0 ... 55	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)	
	RCM Mark	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Reflexlichttaster SOEG-RTZ, mit zylindrischem Lichtstrahl

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe		
Baugröße	Ø 4 mm	M5
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	

Bestellangaben					
Baugröße	Reichweite	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	
	[mm]			Kabel	
				Teile-Nr.	Typ
Ø 4 mm					
	10	hellschaltend	PNP	537672	SOEG-RTZ-4-PS-K-L
			NPN	537675	SOEG-RTZ-4-NS-K-L
M5					
	10	hellschaltend	PNP	537678	SOEG-RTZ-M5-PS-K-L
			NPN	537681	SOEG-RTZ-M5-NS-K-L

Reflexlichttaster SOEG-RTH, mit Hintergrundausbuchtung

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Messgröße	Position				
Messprinzip	optoelektronisch				
Reichweite [mm]	10 ... 120	10 ... 120	25 ... 100	15 ... 150	30 ... 300
Lichtart	rot				
Einstellmöglichkeiten	Potentiometer		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer	Potentiometer
Befestigungsart	mit Kontermutter		mit Durchgangsbohrung		
Anziehdrehmoment [Nm]	20		–		

Elektrische Daten					
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	3-adrig	4-adrig	3-adrig	4-adrig
	Stecker	M12x1, 3-polig	M8x1, 4-polig	M8x1, 3-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 36		10 ... 30	10 ... 36	10 ... 30
Spannungsfall [V]	≤ 2		≤ 2,4	≤ 2	≤ 2,4
Restwelligkeit [%]	20		10	20	10
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	200		100	200	
Leerlaufstrom [mA]	25		35	25	35
Max. Schaltfrequenz [Hz]	500		1000	500	1000
Schaltzustandsanzeige	LED gelb				
Funktionsreserveanzeige	LED grün				
Kurzschlussfestigkeit	taktend				
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse				
Schutzart	IP65, IP67		IP67	IP65	IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Baugröße	M18x1, gerade		M18x1, rechtwinklig		20x32x12 mm Kabel	Stecker	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +55			-20 ... +60		-25 ... +55	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +55			-5 ... +60		-5 ... +55	-5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie							
Entspricht Norm	EN 60947-5-2							
Zulassung	c UL us - Listed (OL)							
	RCM Mark							
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK ¹⁾	1	1	4	2	2	4	

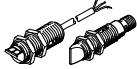
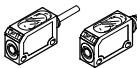
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Reflexlichttaster SOEG-RTH, mit Hintergrundausblendung

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe					
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Gehäuse	Messing, verchromt		ABS	PBTP	ABS
Kabelmantel	TPE-U (PUR)				
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M18, Strahlenabgang gerade							
	10 ... 120	hellschaltend	PNP	537687	SOEG-RTH-M18-PS-K-2L	537689	SOEG-RTH-M18-PS-S-2L
			NPN	537705	SOEG-RTH-M18-NS-K-2L	537707	SOEG-RTH-M18-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig							
	10 ... 120	hellschaltend	PNP	537688	SOEG-RTH-M18W-PS-K-2L	537690	SOEG-RTH-M18W-PS-S-2L
			NPN	537706	SOEG-RTH-M18W-NS-K-2L	537708	SOEG-RTH-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	25 ... 100	umschaltbar	PNP	537724	SOEG-RTH-Q20-PP-K-2L-TI	537723	SOEG-RTH-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537726	SOEG-RTH-Q20-NP-K-2L-TI	537725	SOEG-RTH-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm							
	15 ... 150	hellschaltend	PNP	537719	SOEG-RTH-Q30-PS-K-2L	537720	SOEG-RTH-Q30-PS-S-2L
			NPN	537721	SOEG-RTH-Q30-NS-K-2L	537722	SOEG-RTH-Q30-NS-S-2L
50x50x17 mm							
	30 ... 300	antivalent	PNP	537771	SOEG-RTH-Q50-PA-K-3L	537773	SOEG-RTH-Q50-PA-S-3L
			NPN	537772	SOEG-RTH-Q50-NA-K-3L	537774	SOEG-RTH-Q50-NA-S-3L

Reflexlichtschranken SOEG-RSP

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten						
Baugröße	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Messgröße	Position					
Messprinzip	optoelektronisch					
Reichweite [mm]	1500	2000	2000	0 ... 2500	0 ... 2000	0 ... 5500
Lichtart	rot polarisiert					
Einstellmöglichkeiten	–			Teach-In	Potentiometer	
				Teach-In über elektrischen Anschluss ¹⁾		
Befestigungsart	mit Kontermutter			mit Durchgangsbohrung		
Anziehdrehmoment [Nm]	10	20	–			

1) Kostenoptimierte Variante ohne Teach- und Programmierfunktionalität verfügbar

Elektrische Daten							
Baugröße		M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	3-adrig			4-adrig	3-adrig	4-adrig
	Stecker	M12x1, 3-polig			M8x1, 4-polig	M8x1, 3-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 36			10 ... 30		
Spannungsfall	[V]	≤ 2			≤ 2,4	≤ 2	≤ 2,4
Restwelligkeit	[%]	20			10	20	10
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	200			100	200	
Leerlaufstrom	[mA]	15			35	25	30
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1000					
Schaltzustandsanzeige		LED gelb					
Funktionsreserveanzeige		LED grün					
Kurzschlussfestigkeit		taktend					
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse					
Schutzart		IP65, IP67			IP67	IP65	IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm Kabel Stecker	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +55			–20 ... +60	–25 ... +55	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +55			–5 ... +60	–5 ... +55	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie					
Entspricht Norm	EN 60947-5-2					
Zulassung	c UL us - Listed (OL) RCM Mark					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1	1	1	4	2	4

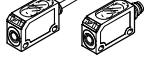
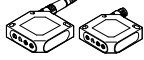
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Reflexlichtschranken SOEG-RSP

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe						
Baugröße	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Gehäuse	Messing, verchromt			ABS	PBT verstärkt	ABS
Kabelmantel	TPE-U (PUR)					
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei					

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M12							
	1500	dunkelschal- tend	PNP	537683	SOEG-RSP-M12-PS-K-2L	537684	SOEG-RSP-M12-PS-S-2L
			NPN	537685	SOEG-RSP-M12-NS-K-2L	537686	SOEG-RSP-M12-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang gerade							
	2000	dunkelschal- tend	PNP	537697	SOEG-RSP-M18-PS-K-2L	537699	SOEG-RSP-M18-PS-S-2L
			NPN	537713	SOEG-RSP-M18-NS-K-2L	537715	SOEG-RSP-M18-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig							
	2000	dunkelschal- tend	PNP	537698	SOEG-RSP-M18W-PS-K-2L	537700	SOEG-RSP-M18W-PS-S-2L
			NPN	537714	SOEG-RSP-M18W-NS-K-2L	537716	SOEG-RSP-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	2500	umschaltbar	PNP	537750	SOEG-RSP-Q20-PP-K-2L-TI	537749	SOEG-RSP-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537752	SOEG-RSP-Q20-NP-K-2L-TI	537751	SOEG-RSP-Q20-NP-S-2L-TI
	2500	umschaltbar	PNP	–		537784	SOEG-RSP-Q20-PS-S-2L ¹⁾
30x30x15 mm							
	0 ... 2000	dunkelschal- tend	PNP	165330	SOEG-RSP-Q30-PS-K-2L	165331	SOEG-RSP-Q30-PS-S-2L
			NPN	165328	SOEG-RSP-Q30-NS-K-2L	165329	SOEG-RSP-Q30-NS-S-2L
50x50x17 mm							
	0 ... 5500	antivalent	PNP	537763	SOEG-RSP-Q50-PA-K-3L	537765	SOEG-RSP-Q50-PA-S-3L
			NPN	537764	SOEG-RSP-Q50-NA-K-3L	537766	SOEG-RSP-Q50-NA-S-3L

1) Kostenoptimierte Variante ohne Teach- und Programmierfunktionalität

Reflexlichtschranken SOEG-RSG, für transparente Objekte

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Reichweite	[mm]	5 ... 500
Lichtart	rot polarisiert	
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	

Elektrische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Spannungsfall	[V]	≤ 2,4
Restwelligkeit	[%]	10
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100
Leerlaufstrom	[mA]	25
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1000
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Funktionsreserveanzeige	LED grün	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße	20x32x12 mm	
	Kabel	Stecker
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Entspricht Norm	EN 60947-5-2	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)	
	RCM Mark	
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK ¹⁾	4
		2

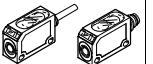
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Reflexlichtschranken SOEG-RSG, für transparente Objekte

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe	
Baugröße	20x32x12 mm
Gehäuse	ABS
Kabelmantel	TPE-U (PUR)
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
	[mm]			Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	5 ... 500	umschaltbar	PNP	537754	SOEG-RSG-Q20-PP-K-2L-TI	537753 SOEG-RSG-Q20-PP-S-2L-TI	

Einweglichtschranken SOEG-S/E

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Messgröße	Position				
Messprinzip	optoelektronisch				
Reichweite [mm]	20000	20000	6000	2000	15000
Lichtart	rot			infrarot	
Einstellmöglichkeiten	–		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer	

Elektrische Daten							
Baugröße			M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Sender	Kabel	3-adrig		4-adrig	3-adrig	4-adrig
		Stecker	M12x1, 3-polig		M8x1, 4-polig	M8x1, 3-polig	M12x1, 4-polig
	Empfänger	Kabel	4-adrig		4-adrig	3-adrig	4-adrig
		Stecker	M12x1, 4-polig		M8x1, 4-polig	M8x1, 3-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich		[V DC]	10 ... 36		10 ... 30		
Spannungsfall		[V]	≤ 2		≤ 2		≤ 2,4
Maximaler Ausgangsstrom		[mA]	200		100		200
Leerlaufstrom		[mA]	30				
Max. Schaltfrequenz		[Hz]	1000		500		1000
Kurzschlussfestigkeit		taktend					
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse					
Schutzart		IP65, IP67			IP67	IP65	IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm Kabel Stecker		30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +55		-20 ... +60		-25 ... +55	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +55		-5 ... +60		-5 ... +55	-5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie					
Entspricht Norm	EN 60947-5-2					
Zulassung	c UL us - Listed (OL)					
	RCM Mark					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1	1	4	2	2	4

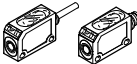
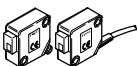
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Einweglichtschranken SOEG-S/E

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe					
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Gehäuse	Messing, verchromt		ABS	PBT verstärkt	ABS
Kabelmantel	TPE-U (PUR)				
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				

Bestellangaben								
Baugröße	Reichweite [mm]	Funktion	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
					Kabel		Stecker	
					Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M18, Strahlenabgang gerade								
	20000	Sender	–	–	537691	SOEG-S-M18-K-L	537703	SOEG-S-M18-S-L
		Empfänger	antivalent	PNP	537692	SOEG-E-M18-PA-K-2L	537704	SOEG-E-M18-PA-S-2L
				NPN	537709	SOEG-E-M18-NA-K-2L	537711	SOEG-E-M18-NA-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig								
	20000	Sender	–	–	537693	SOEG-S-M18W-K-L	537695	SOEG-S-M18W-S-L
		Empfänger	antivalent	PNP	537694	SOEG-E-M18W-PA-K-2L	537696	SOEG-E-M18W-PA-S-2L
				NPN	537710	SOEG-E-M18W-NA-K-2L	537712	SOEG-E-M18W-NA-S-2L
20x32x12 mm								
	6000	Sender	–	–	537744	SOEG-S-Q20-K-L-TI	537743	SOEG-S-Q20-S-L-TI
		Empfänger	umschaltbar	PNP	537746	SOEG-E-Q20-PP-K-2L-TI	537745	SOEG-E-Q20-PP-S-2L-TI
				NPN	537748	SOEG-E-Q20-NP-K-2L-TI	537747	SOEG-E-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm								
	2000	Sender	–	–	165352	SOEG-S-Q30-K-L	165353	SOEG-S-Q30-S-L
		Empfänger	dunkelschal- tend	PNP	165322	SOEG-E-Q30-PS-K-2L	165323	SOEG-E-Q30-PS-S-2L
				NPN	165320	SOEG-E-Q30-NS-K-2L	165321	SOEG-E-Q30-NS-S-2L
50x50x17 mm								
	15000	Sender	–	–	537779	SOEG-S-Q50-K-L	537781	SOEG-S-Q50-S-L
		Empfänger	antivalent	PNP	537780	SOEG-E-Q50-PA-K-3L	537782	SOEG-E-Q50-PA-S-3L

Lichtleitergeräte SOEG-L

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Reichweite [mm]	0 ... 250	0 ... 120
Lichtart	rot	
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	

Elektrische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	
Spannungsfall [V]	≤ 2,4	
Restwelligkeit [%]	10	
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100	200
Leerlaufstrom [mA]	25	
Max. Schaltfrequenz [Hz]	1000	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Funktionsreserveanzeige	LED grün	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP67	IP65

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße	20x32x12 mm		30x30x15 mm	
	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 60		-25 ... +55	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	0 ... 60		-5 ... +55	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie			
Entspricht Norm	EN 60947-5-2			
Zulassung	c UL us - Listed (OL)			
	RCM Mark			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4	2	2	2

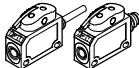
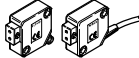
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Lichtleitergeräte SOEG-L

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe		
Baugröße	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Gehäuse	ABS	PBT verstärkt
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	0 ... 250	umschaltbar	PNP	537740	SOEG-L-Q20-PP-K-2L-TI	537739	SOEG-L-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537742	SOEG-L-Q20-NP-K-2L-TI	537741	SOEG-L-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm							
	0 ... 120	antivalent	PNP	165326	SOEG-L-Q30-P-A-K-2L	165327	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
			NPN	165324	SOEG-L-Q30-NA-K-2L	165325	SOEG-L-Q30-NA-S-2L

Abstandssensor SOEG-RTD

FESTO

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	
Messgröße	Weg	
Messprinzip	optoelektronisch	
Reichweite	[mm]	20 ... 80
Auflösung Weg	[mm]	0,5
Lichtart	rot	
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	

Elektrische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	
Analogausgang	[V]	0 ... 10
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	15 ... 30
Spannungsfall	[V]	≤ 2,4
Restwelligkeit	[%]	10
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100
Leerlaufstrom	[mA]	25
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	200
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Funktionsreserveanzeige	LED grün	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße	20x32x12 mm	
	Kabel	Stecker
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... 60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)	
	RCM Mark	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4	2

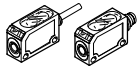
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Abstandssensor SOEG-RTD

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe	
Baugröße	20x32x12 mm
Gehäuse	ABS
Kabelmantel	TPE-U (PUR)
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
	[mm]			Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	20 ... 80	umschaltbar	PNP	537758	SOEG-RTD-Q20-PP-K-2L-TI	537757 SOEG-RTD-Q20-PP-S-2L-TI	

Laser-Reflexlichttaster SOEL-RT...

FESTO

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Messverfahren	Kontrastsensor	mit Hintergrundausbildung	
Baugröße	20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Messgröße	Position		
Messprinzip	optoelektronisch		
Reichweite [mm]	40 ... 150	30 ... 110	50 ... 300
Lichtart	Laser, rot		Laser gepulst, rot, 650 nm
Laserschutzklasse	2		1
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss		Potentiometer

Elektrische Daten			
Messverfahren	Kontrastsensor	mit Hintergrundausbildung	
Baugröße	20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30		
Spannungsfall [V]	≤ 2,4		
Restwelligkeit [%]	10		
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100	100	200
Leerlaufstrom [mA]	25		
Max. Schaltfrequenz [Hz]	4000	1000	2500
Schaltzustandsanzeige	LED gelb		
Funktionsreserveanzeige	LED grün		
Kurzschlussfestigkeit	taktend		
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		
Schutzart	IP67		

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Messverfahren	Kontrastsensor		mit Hintergrundausblendung			
Baugröße	20x32x12 mm		20x32x12 mm		50x50x17 mm	
	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		-20 ... +60		-20 ... +45	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +60		-5 ... +60		-5 ... +45	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie					
Entspricht Norm	EN 60947-5-2					
Zulassung	c UL us - Listed (OL)					
	RCM Mark					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4	2	4	2	4	4

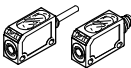
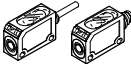
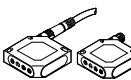
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Laser-Reflexlichttaster SOEL-RT...

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	ABS
Kabelmantel	TPE-P (PUR)
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm, Kontrastsensor							
	40 ... 150	umschaltbar	PNP	537736	SOEL-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537735	SOEL-RT-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537738	SOEL-RT-Q20-NP-K-2L-TI	537737	SOEL-RT-Q20-NP-S-2L-TI
20x32x12 mm, mit Hintergrundausbuchtung							
	30 ... 110	umschaltbar	PNP	537729	SOEL-RTH-Q20-PP-K-2L-TI	537727	SOEL-RTH-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537730	SOEL-RTH-Q20-NP-K-2L-TI	537728	SOEL-RTH-Q20-NP-S-2L-TI
50x50x17 mm, mit Hintergrundausbuchtung							
	50 ... 300	antivalent	PNP	537777	SOEL-RTH-Q50-PA-K-3L	537775	SOEL-RTH-Q50-PA-S-3L
			NPN	537778	SOEL-RTH-Q50-NA-K-3L	537776	SOEL-RTH-Q50-NA-S-3L

Laser-Reflexlichtschranken SOEL-RSP

FESTO

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Messgröße	Position	
Messprinzip	optoelektronisch	
Reichweite [mm]	70 ... 3000	20000
Lichtart	rot polarisiert	
Laserschutzklasse	1	1
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer

Elektrische Daten			
Baugröße		20x32x12 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30	
Spannungsfall	[V]	≤ 2,4	
Restwelligkeit	[%]	10	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	200
Leerlaufstrom	[mA]	25	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	4000	2500
Schaltzustandsanzeige		LED gelb	
Funktionsreserveanzeige		LED grün	LED rot aus
Kurzschlussfestigkeit		taktend	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart		IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße	20x32x12 mm		50x50x17 mm	
	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		-20 ... +45	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +60		-5 ... +45	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie			
Entspricht Norm	EN 60947-5-2			
Zulassung	c UL us - Listed (OL)			
	RCM Mark			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4	2	4	4

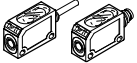
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Laser-Reflexlichtschranken SOEL-RSP

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe		
Baugröße	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Gehäuse	ABS	
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	70 ... 3000	umschaltbar	PNP	537760	SOEL-RSP-Q20-PP-K-2L-TI	537759	SOEL-RSP-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537762	SOEL-RSP-Q20-NP-K-2L-TI	537761	SOEL-RSP-Q20-NP-S-2L-TI
50x50x17 mm							
	20000	antivalent	PNP	537769	SOEL-RSP-Q50-PA-K-3L	537767	SOEL-RSP-Q50-PA-S-3L
			NPN	537770	SOEL-RSP-Q50-NA-K-3L	537768	SOEL-RSP-Q50-NA-S-3L

Laser-Abstandssensoren SOEL-RTD

FESTO

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Baugröße	50x50x17 mm		
Reichweite	[mm]	38 ... 58	44 ... 84
Messgröße	Weg		
Messprinzip	optoelektronisch		
Wegmessbereich	[mm]	20	40
Auflösung Weg	[mm]	0,007	0,02
Lichtart	Laser, rot		
Laserschutzklasse	1		
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss		

Elektrische Daten			
Baugröße	50x50x17 mm		
Reichweite	[mm]	38 ... 58	44 ... 84
Analogausgang	[mA]	–	4 ... 20
	[V]	0 ... 10	–
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	18 ... 28	16 ... 30
Spannungsfall	[V]	–	≤ 2,4
Restwelligkeit	[%]	10	
Max. Laststrom am Analog-Spannungsausgang	[mA]	3,0	–
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	–	100
Leerlaufstrom	[mA]	35	40
Messfrequenz	[Hz]	40	–
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	–	1000
Kurzschlussfestigkeit	taktend		
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung		
Schutzart	IP67		

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... 45
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung	c UL us - Listed (OL) RCM Mark
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Laser-Abstandssensoren SOEL-RTD

FESTO

Datenblatt

Werkstoffe	
Baugröße	50x50x17 mm
Gehäuse	ABS
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben						
Baugröße	Reichweite	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	
	[mm]				Stecker	
					Teile-Nr.	Typ
50x50x17 mm						
	38 ... 58	–	–	0 ... 10 V	549315	SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-20
	44 ... 84	–	–	0 ... 10 V	549316	SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-40
	80 ... 300	antivalent	2x PNP	4 ... 20 mA	537823	SOEL-RTD-Q50-PP-S-7L

Farbsensor SOEC

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten	
Baugröße	50x50x17 mm
Messgröße	Position
Messprinzip	optoelektronisch
Reichweite [mm]	12 ... 32
Lichtart	weiß
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung

Elektrische Daten	
Baugröße	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 8-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Spannungsfall [V]	≤ 2,4
Restwelligkeit [%]	10
Maximaler Ausgangsstrom [mA]	100
Leerlaufstrom [mA]	40
Schaltzustandsanzeige	LED
Max. Schaltfrequenz [Hz]	500
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart	IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +55
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung	c UL us - Listed (OL) RCM Mark
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Baugröße	50x50x17 mm
Gehäuse	ABS
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben				
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss
				Stecker
				Teile-Nr. Typ
50x50x17 mm				
	12 ... 32	hellschaltend	3x PNP	538236 SOEC-RT-Q50-PS-S-7L

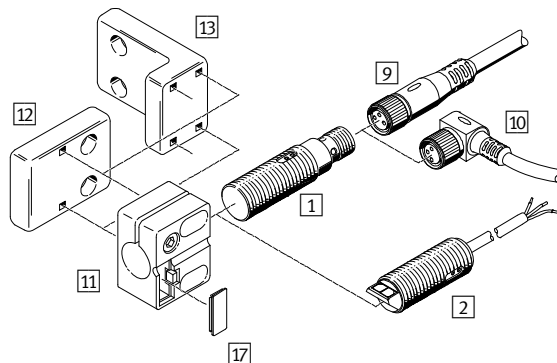
Sensoren SOE..., optoelektronisch

Peripherieübersicht

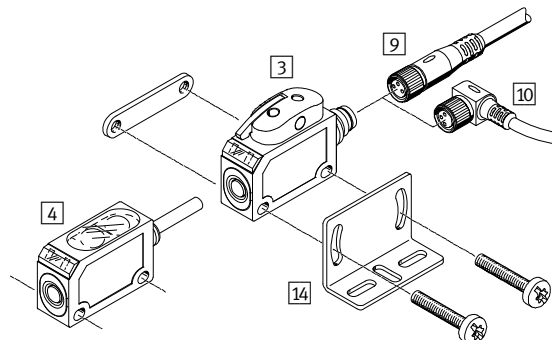
FESTO

Peripherieübersicht

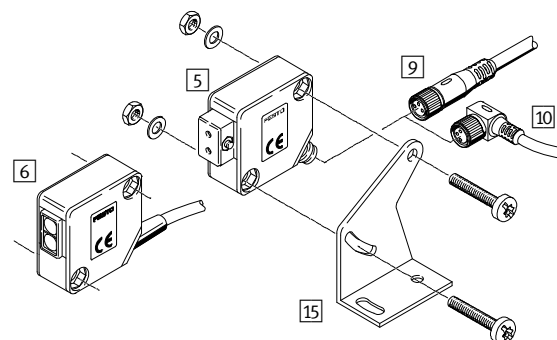
Runde Bauform, Ø 4mm, M12, M18, M18W



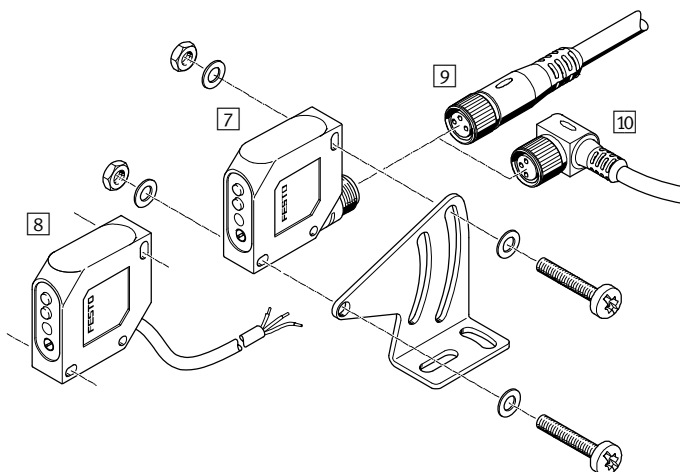
Blockbauweise, 20x32x12 mm



Blockbauweise, 30x30x15 mm



Blockbauweise, 50x50x17 mm



Befestigungselemente und Zubehör

Sensoren

- [1] runde Bauform, Ø 4mm, M12, M18..., mit Stecker
- [2] dto., mit Kabel
- [3] Blockbauweise, 20x32x12 mm, mit Stecker
- [4] dto., mit Kabel
- [5] Blockbauweise, 30x30x15 mm, mit Stecker
- [6] dto., mit Kabel
- [7] Blockbauweise, 50x50x17 mm, mit Stecker
- [8] dto., mit Kabel

Verbindungsleitungen

- [9] NEBU-M...G...
- SIM-M...-...G
- [10] NEBU-M...W...
- SIM-M...-...W

Sensorhalter

- [11] SIEZ-NB-...
- [12] SIEZ-UV
- [13] SIEZ-UH

Befestigungselemente und Zubehör

Befestigungswinkel

- [14] SOEZ-HW-Q20
- [15] SOEZ-HW-Q30
- [16] SOEZ-HW-Q50

Bezeichnungsschild

- [17] SIEZ-LB

Lichtleiter, Kunststoff

- SOEZ-LLK-RT, Reflexlichttaster
- SOEZ-LLK-SE, Einweglichtschranke

Lichtleiter, Glasfaser

- SOEZ-LLG-RT, Reflexlichttaster
- SOEZ-LLG-SE, Einweglichtschranke

Reflektoren

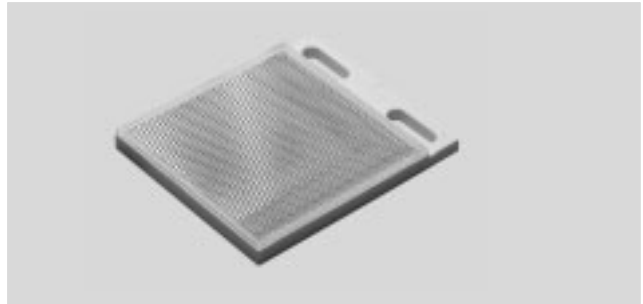
- Reflektor
- Reflektorfolie
- Reflektor für Laserlicht

Sensoren SOE..., optoelektronisch

Zubehör

FESTO

Reflektor für Laserlicht



Allgemeine Technische Daten		
Typ	SOEZ-RFL-10	SOEZ-RFL-50
Messverfahren	Reflektor für Reflexions-Lichtschranken	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +70	
Produktgewicht [g]	2	15
Werkstoff Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	
Werkstoff-Info Gehäuse	PMMA, ABS	
Korrosionsbeständigkeit ¹⁾	4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com									
SOEZ-RFL-10					SOEZ-RFL-50						

Typ	B1	B2	B3	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3
SOEZ-RFL-10	4±0,3	2,3	3,7	3,4	62	47,4	36	–	10	–	–
SOEZ-RFL-50	6,5±0,5	3,4	–	–	60,3	51,25	30	4,8	51,4	29,5	8,8

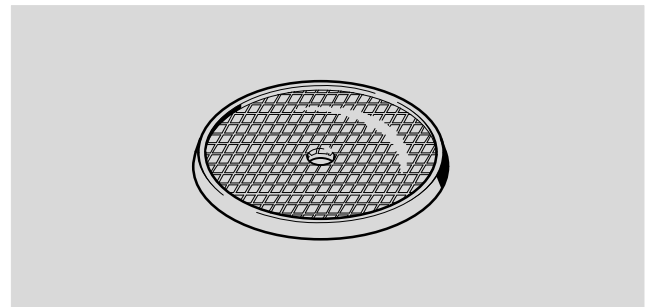
Bestellangaben – Reflektor für Laserlicht		
	[mm]	Teile-Nr. Typ
	10 x 50	537787 SOEZ-RFL-10
	50 x 50	537788 SOEZ-RFL-50

Sensoren SOE..., optoelektronisch

Zubehör

FESTO

Reflektor



Allgemeine Technische Daten			
Typ	SOEZ-RFS-20	SOEZ-RFS-40	SOEZ-RFS-80
Messverfahren	Reflektor		
Befestigungsart	geklebt		mit Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +70		
Produktgewicht [g]	3	9	30
Werkstoff Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei		
Werkstoff-Info Gehäuse	PMMA		
Korrosionsbeständigkeit ¹⁾	4		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Abmessungen

SOEZ-RFS-40

1 selbstklebende Folie

Download CAD-Daten → www.festo.com

SOEZ-RFS-80

2 Befestigungsbohrung

Typ	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø
SOEZ-RFS-40	7±0,3	4	46,5	40	37	–
SOEZ-RFS-80	8,5	2,5	82,1	78,3	7,5	4,6

Bestellangaben – Reflektor			
	[mm]	Teile-Nr.	Typ
	20	165363	SOEZ-RFS-20
	40	165364	SOEZ-RFS-40
	80	165365	SOEZ-RFS-80

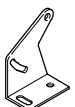
Sensoren SOE..., optoelektronisch

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M8x1				
Datenblätter → Internet: nebu				
	Anzahl Adern	Kabel- länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade				
	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Dose gewinkelt				
	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M12x1				
Datenblätter → Internet: nebu, sim				
	Anzahl Adern	Kabel- länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade				
	3	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	5	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
	8	2	525616	SIM-M12-8GD-2-PU
		5	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
Dose gewinkelt				
	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Bauform	Teile-Nr.	Typ
Befestigungswinkel			
	Q20	537785	SOEZ-HW-Q20
	Q30	165355	SOEZ-HW-Q30
	Q50	537786	SOEZ-HW-Q50
Sensorhalter			
	4	538343	SIEZ-NB-4
	M12	538347	SIEZ-NB-12
	M18, M18W	538349	SIEZ-NB-18
	M12, M18, M18W	538354	SIEZ-UH

Bestellangaben – Lichtleiter			
	Verwendung	Teile-Nr.	Typ
Kunststoff			
	RT ¹⁾	165358	SOEZ-LLK-RT-2,0-M6
	S/E ²⁾	165360	SOEZ-LLK-SE-2,0-M4
Glasfaser			
	RT ¹⁾	165356	SOEZ-LLG-RT-0,5-M6
	S/E ²⁾	165357	SOEZ-LLG-SE-0,5-M4

- 1) Reflexlichttaster
2) Einweglichtschranke

Bestellangaben – Reflektorfolie			
	Größe [mm]	Teile-Nr.	Typ
Reflektorfolie			
	100 x 100	165362	SOEZ-RFF-100