Sensoren SOE..., optoelektronisch

Lieferübersicht

- Reflexlichttaster und Reflexlichtschranken
- Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung
- Lichtleitergeräte
- Abstandssensoren
- Laser-Kontrastsensoren, -Reflexlichttaster und -Reflexlichtschranken
- Farbsensor
- Reichweiten bis 20 m
- Einstellung mittels Teach-In oder Potentiometer

Ausführliche Produktinformationen
➔ www.festo.com/catalogue/soe

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	3
	SOEG-RTZ mit zylindrischem Lichtstrahl		PNP NPN	–	rund	5
Sensor mit Hintergrundausblendung	SOEG-RTH		PNP NPN	–	rund Blockbauweise	6
Reflexlichtschranke	SOEG-RSP Grundtyp	10 ... 36 V DC 10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	rund Blockbauweise	8
	SOEG-RSG für transparente Objekte		PNP NPN	–	Blockbauweise	10
Einweglichtschranke	SOEG-S Sender	10 ... 36 V DC 10 ... 30 V DC	–	–	rund Blockbauweise	11
	SOEG-E Empfänger		PNP NPN	–	rund Blockbauweise	11
Lichtleitergerät	SOEG-L Grundtyp	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	13
Abstandssensor	SOEG-RTD	15 ... 30 V DC	PNP	0 ... 10 V	Blockbauweise	14
Laser-Reflexlichttaster	SOEL-RT Kontrastsensor	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	15
Laser-Sensor mit Hintergrundausblendung	SOEL-RTH		PNP NPN	–	Blockbauweise	15
Laser-Reflexlichtschranke	SOEL-RSP	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	16
Laser-Abstandssensor	SOEL-RTD	16 ... 30 V DC	2x PNP	4 ... 20 mA	Blockbauweise	17
		18 ... 28 V DC	–	0 ... 10 V		
Farbsensor	SOEC-RT	10 ... 30 V DC	3x PNP	–	Blockbauweise	18

Sensoren SOE..., optoelektronisch

Typenschlüssel

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, ∅ 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

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		∅ 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Reichweite	[mm]	50		70 ... 300	40 ... 600	0 ... 600	10 ... 300	0 ... 600
Lichtart		infrarot		rot			rot	infrarot
Einstellmöglichkeiten		–		Potentiometer			Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer

Elektrische Daten								
Baugröße		∅ 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	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100		200			100	200
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	250		1 000			1 000	
Kurzschlussfestigkeit		taktend						
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse						
Schutzart		IP67		IP65, IP67			IP67	IP65

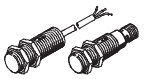
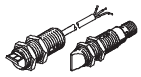
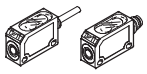
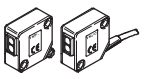
Betriebs- und Umweltbedingungen								
Baugröße		∅ 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 55		–25 ... +55			–20 ... +60	–25 ... +55
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... 55		–5 ... +55			–5 ... +60	–5 ... +55
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie						
Zulassung		c UL us - Listed (OL)						
		C-Tick						

Werkstoffe								
Baugröße		∅ 4 mm	M5	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Gehäuse		hochlegierter Stahl, rostfrei		Messing, verchromt			Acrylbutadienstyrol	Polybutylenterephthalat, verstärkt
Kabelmantel		TPE-U (PUR)						

Reflexlichttaster SOEG-RT

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
∅ 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

Allgemeine Technische Daten			
Baugröße		∅ 4 mm	M5
Reichweite	[mm]	10	
Lichtart		infrarot	
Einstellmöglichkeiten		–	

Elektrische Daten			
Baugröße		∅ 4 mm	M5
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	250	
Kurzschlussfestigkeit		taktend	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart		IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Baugröße		∅ 4 mm	M5
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 55	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... 55	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung		c UL us - Listed (OL)	
		C-Tick	

Werkstoffe		
Baugröße	∅ 4 mm	M5
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	

Bestellangaben

Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	
				Kabel	
				Teile-Nr.	Typ
∅ 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 Hintergrundausblendung

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
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

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	M12x1, 3-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 36		10 ... 30	10 ... 36	10 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	200		100	200	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	500		1 000	500	1 000
Kurzschlussfestigkeit		taktend				
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse				
Schutzart		IP65, IP67		IP67	IP65	IP67

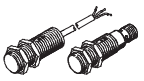
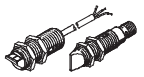
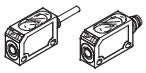
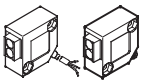
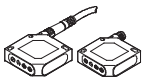
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße		M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +55		–20 ... +60	–25 ... +55	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +55		–5 ... +60	–5 ... +55	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL)				
		C-Tick				

Werkstoffe						
Baugröße		M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Gehäuse		Messing, verchromt		Acrylbutadienstyrol	Polybutylenterephthalat, verstärkt	Acrylbutadienstyrol
Kabelmantel		TPE-U (PUR)				

Reflexlichttaster SOEG-RTH, mit Hintergrundausblendung

Datenblatt

Bestellangaben

Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M18, Strahlenabgang gerade							
	10 ... 120	antivalent	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	hellschaltend	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

Allgemeine Technische Daten							
Baugröße		M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Reichweite	[mm]	1 500	2 000	2 000	0 ... 2 500	0 ... 2 000	0 ... 5 500
Lichtart		rot polarisiert					
Einstellmöglichkeiten		–			Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss[1)]	Potentiometer	

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		
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	200			100	200	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1 000					
Kurzschlussfestigkeit		taktend					
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse					
Schutzart		IP65, IP67			IP67	IP65	IP67

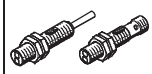
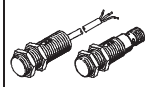
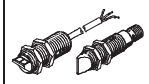
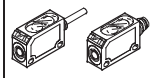
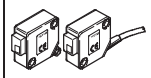
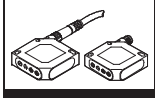
Betriebs- und Umweltbedingungen							
Baugröße		M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +55			–20 ... +60	–25 ... +55	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +55			–5 ... +60	–5 ... +55	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie			nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL)					
		C-Tick					

Werkstoffe							
Baugröße		M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Gehäuse		Messing, verchromt			Acrylbutadienstyrol	Polybutylenterephthalat, verstärkt	Acrylbutadienstyrol
Kabelmantel		TPE-U (PUR)					

Reflexlichtschranken SOEG-RSP

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M12							
	1 500	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							
	2 000	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							
	2 000	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							
	2 500	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**
	2 500	umschaltbar	PNP	–		**537784**	**SOEG-RSP-Q20-PS-S-2L**[1)]
30x30x15 mm							
	0 … 2 000	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 … 5 500	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

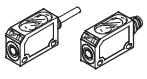
Allgemeine Technische Daten		
Baugröße		20x32x12 mm
Reichweite	[mm]	5 ... 500
Lichtart		rot polarisiert
Einstellmöglichkeiten		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss

Elektrische Daten		
Baugröße		20x32x12 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1 000
Kurzschlussfestigkeit		taktend
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart		IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße		20x32x12 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL)
		C-Tick

Werkstoffe	
Baugröße	20x32x12 mm
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol
Kabelmantel	TPE-U (PUR)

Bestellangaben

Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss	
				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

Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Reichweite	[mm]	20 000	20 000	6 000	2 000	15 000
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		
Maximaler Ausgangsstrom		[mA]	200		100	200	
Max. Schaltfrequenz		[Hz]	1 000		500	1 000	
Kurzschlussfestigkeit			taktend				
Verpolungsschutz			für alle elektrischen Anschlüsse				
Schutzart			IP65, IP67		IP67	IP65	IP67

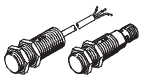
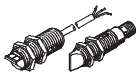
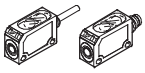
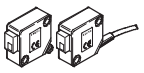
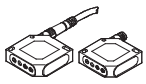
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße		M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +55		–20 ... +60	–25 ... +55	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +55		–5 ... +60	–5 ... +55	–5 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL)				
		C-Tick				

Werkstoffe						
Baugröße		M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Gehäuse		Messing, verchromt		Acrylbutadienstyrol	Polybutylenterephthalat, verstärkt	Acrylbutadienstyrol
Kabelmantel		TPE-U (PUR)				

Einweglichtschranken SOEG-S/E

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben								
Baugröße	Reichweite [mm]	Funktion	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
					Kabel		Stecker	
					Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M18, Strahlenabgang gerade								
	20 000	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								
	20 000	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								
	6 000	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								
	2 000	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								
	15 000	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

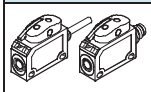
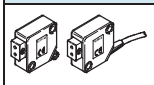
Allgemeine Technische Daten			
Baugröße		20x32x12 mm	30x30x15 mm
Reichweite	[mm]	0 ... 250	0 ... 120
Lichtart		rot	
Einstellmöglichkeiten		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer

Elektrische Daten			
Baugröße		20x32x12 mm	30x30x15 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig	
	Stecker	M8x1, 4-polig	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	200
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1 000	
Kurzschlussfestigkeit		taktend	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart		IP67	IP65

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Baugröße		20x32x12 mm	30x30x15 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 60	–25 ... +55
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... 60	–5 ... +55
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL)	
		C-Tick	

Werkstoffe		
Baugröße	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol	Polybutylenterephthalat, verstärkt
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	

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

Datenblatt

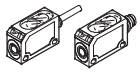
Allgemeine Technische Daten		
Baugröße		20x32x12 mm
Reichweite	[mm]	20 ... 80
Auflösung Weg	[mm]	0,5
Lichtart		rot
Einstellmöglichkeiten		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss

Elektrische Daten		
Baugröße		20x32x12 mm
Analogausgang	[V]	0 ... 10
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	15 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	200
Kurzschlussfestigkeit		taktend
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart		IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße		20x32x12 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... 60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL)
		C-Tick

Werkstoffe	
Baugröße	20x32x12 mm
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol
Kabelmantel	TPE-U (PUR)

Bestellangaben

Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss	
				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...

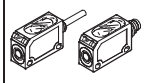
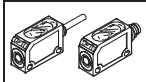
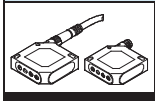
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Messverfahren		Kontrastsensor	mit Hintergrundausblendung	
Baugröße		20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Reichweite	[mm]	40 ... 150	30 ... 110	50 ... 300
Lichtart		Laser, rot		
Laserschutzklasse		2		
Einstellmöglichkeiten		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer

Elektrische Daten				
Messverfahren		Kontrastsensor	mit Hintergrundausblendung	
Baugröße		20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig	4-adrig	4-adrig
	Stecker	M8x1, 4-polig	M8x1, 4-polig	M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	100	200
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	4 000	1 000	2 500
Kurzschlussfestigkeit		taktend		
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse		
Schutzart		IP67		

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Messverfahren		Kontrastsensor	mit Hintergrundausblendung	
Baugröße		20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm
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 nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
Zulassung		c UL us - Listed (OL)		
		C-Tick		

Werkstoffe	
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol
Kabelmantel	TPE-P (PUR)

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 Hintergrundausblendung							
	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 Hintergrundausblendung							
	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

Datenblatt

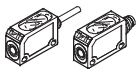
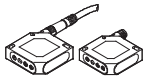
Allgemeine Technische Daten			
Baugröße		20x32x12 mm	50x50x17 mm
Reichweite	[mm]	70 ... 3 000	20 000
Lichtart		rot polarisiert	
Laserschutzklasse		1	1
Einstellmöglichkeiten		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer

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	
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100	200
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	4 000	2 500
Kurzschlussfestigkeit		taktend	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart		IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Baugröße		20x32x12 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60	–20 ... +45
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +60	–5 ... +45
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulassung		c UL us - Listed (OL)	
		C-Tick	

Werkstoffe		
Baugröße	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol	
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	

Bestellangaben

Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	70 ... 3 000	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							
	20 000	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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße		50x50x17 mm		
Reichweite	[mm]	38 ... 58	44 ... 84	80 ... 300
Wegmessbereich	[mm]	20	40	220
Auflösung Weg	[mm]	0,007	0,02	0,3
Lichtart		Laser, rot		
Laserschutzklasse		2		
Einstellmöglichkeiten		–	–	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss

Elektrische Daten				
Baugröße		50x50x17 mm		
Reichweite	[mm]	38 ... 58	44 ... 84	80 ... 300
Analogausgang	[mA]	–	–	4 ... 20
	[V]	0 ... 10	0 ... 10	–
Elektrischer Anschluss		Stecker M12x1, 4-polig	Stecker M12x1, 4-polig	Stecker M12x1, 8-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	18 ... 28	18 ... 28	16 ... 30
Max. Laststrom am Analog-Spannungsausgang	[mA]	3,0	3,0	–
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	–	–	100
Messfrequenz	[Hz]	40	40	–
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	–	–	1 000
Kurzschlussfestigkeit		taktend		
Verpolungsschutz		für Betriebsspannung	für Betriebsspannung	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart		IP67		

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

Werkstoffe	
Baugröße	50x50x17 mm
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol

Bestellangaben						
Baugröße	Reichweite	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	
					Stecker	
	[mm]				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	umschaltbar	2x PNP	4 ... 20 mA	**537823**	**SOEL-RTD-Q50-PP-S-7L**

Farbsensor SOEC

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße		50x50x17 mm
Reichweite	[mm]	12 ... 32
Lichtart		weiß
Einstellmöglichkeiten		Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss

Elektrische Daten		
Baugröße		50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss		Stecker M12x1, 8-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom	[mA]	100
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 nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL) C-Tick

Werkstoffe	
Baugröße	50x50x17 mm
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol

Bestellangaben

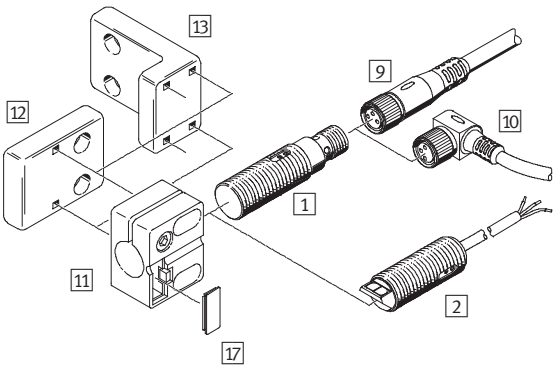
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss Stecker Teile-Nr. Typ
50x50x17 mm				
	12 ... 32	hellschaltend	3x PNP	**538236 SOEC-RT-Q50-PS-S-7L**

Sensoren SOE..., optoelektronisch

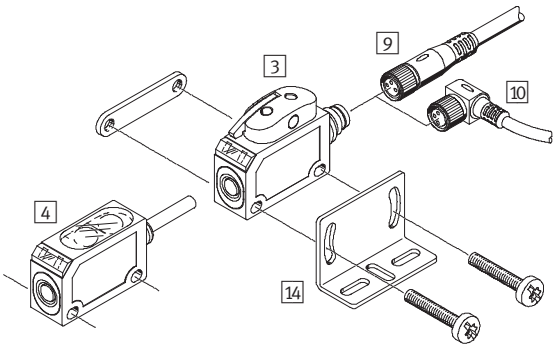
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

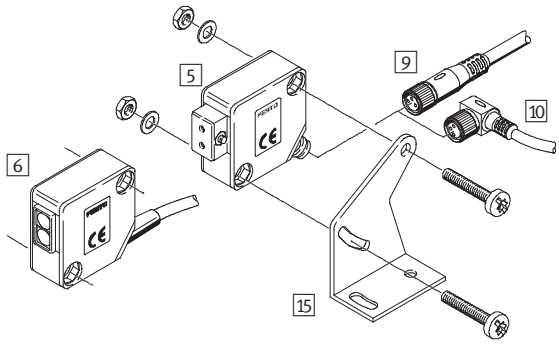
Runde Bauform, ∅ 4mm, M12, M18, M18W



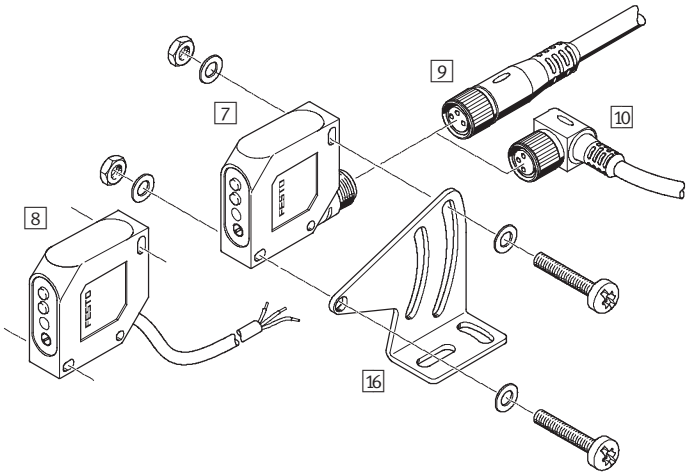
Blockbauweise, 20x32x12 mm



Blockbauweise, 30x30x15 mm



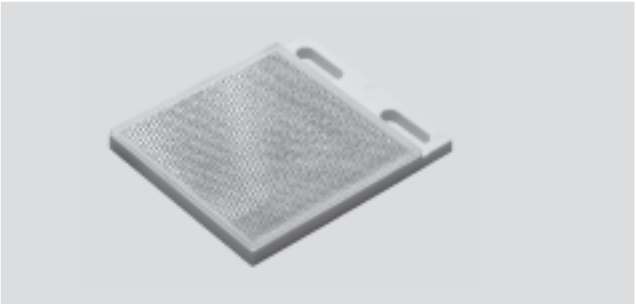
Blockbauweise, 50x50x17 mm



Befestigungselemente und Zubehör	
Sensoren	
1	runde Bauform, ∅ 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

Reflektor für Laserlicht

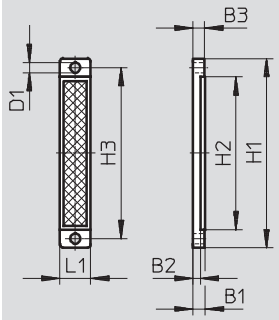


Allgemeine Technische Daten			
Typ		SOEZ-RFL-10	SOEZ-RFL-50
Messverfahren		Reflektor für Reflexions-Lichtschranken	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +70	
Produktgewicht	[g]	2	15
Werkstoff Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei	
Werkstoff-Info Gehäuse		PMMA, ABS	
Korrosionsbeständigkeit[1)]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

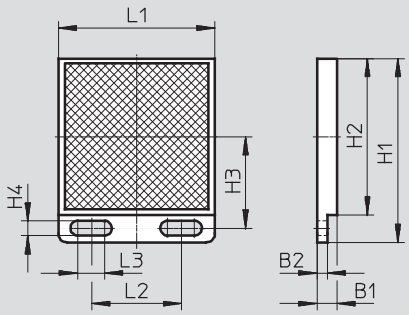
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SOEZ-RFL-10



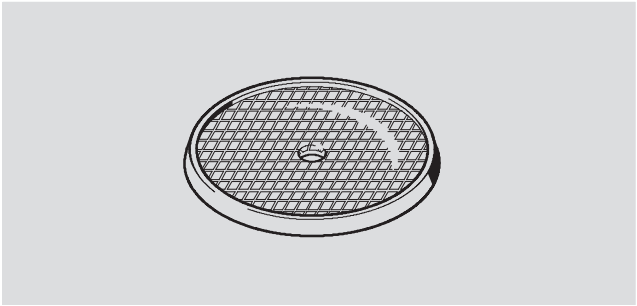
SOEZ-RFL-50



Typ	B1	B2	B3	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3
SOEZ-RFL-10	$4^{\pm 0,3}$	2,3	3,7	3,4	62	47,4	36	–	10	–	–
SOEZ-RFL-50	$6,5^{\pm 0,5}$	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**

Reflektor

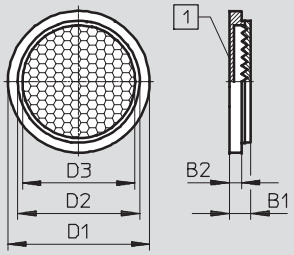


Allgemeine Technische Daten				
Typ		SOEZ-RFS-20	SOEZ-RFS-40	SOEZ-RFS-80
Messverfahren		Reflektor		
Befestigungsart		geklebt		mit Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +70		
Produktgewicht	[g]	3	9	30
Werkstoff Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei		
Werkstoff-Info Gehäuse		PMMA		
Korrosionsbeständigkeit[1)]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

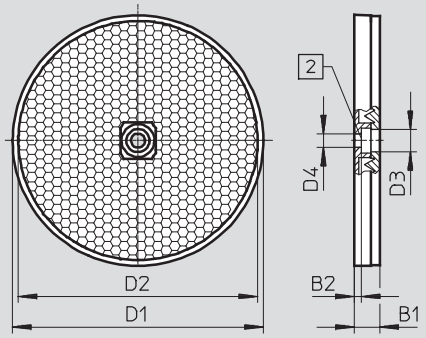
Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SOEZ-RFS-40



1 selbstklebende Folie

SOEZ-RFS-80



2 Befestigungsbohrung

Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅
SOEZ-RFS-40	$7^{\pm 0,3}$	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**

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M8x1

Datenblätter ➔ Internet: nebu

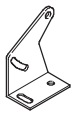
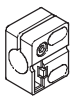
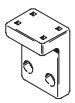
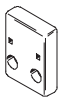
	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade				
	3	2,5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
		5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	4	2,5	**541342**	**NEBU-M8G4-K-2.5-LE4**
		5	**541343**	**NEBU-M8G4-K-5-LE4**
Dose gewinkelt				
	3	2,5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
		5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**
	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	Kabellänge [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**
	M12, M18, M18W	**538355**	**SIEZ-UV**

Bestellangaben – Befestigungselemente

	für Bauform	Teile-Nr.	Typ
Bezeichnungsschild			
	M12, M18, M18W, M30	**538353**	**SIEZ-LB**

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**
Lichtleiter-Schneider			
	für Lichtleiter aus Kunststoff	**36479**	**SOE-LKS**

1) Reflexlichttaster
2) Einweglichtschranke

Bestellangaben – Reflektorfolie

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