

Sensoren SOE..., optoelektronisch

Lieferübersicht

FESTO



- Reflexlichttaster und Reflexlichtschranken
- Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung
- 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 Hintergrundausbldung	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 Hintergrundausbldung	SOEL-RTH		PNP NPN	–	Blockbauweise	15
Laser-Reflexlichtschranke	SOEL-RSP	10 ... 30 V DC	PNP NPN	–	Blockbauweise	16
Laser-Abstandssensor	SOEL-RTD  Neu	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, 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	∅ 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
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	Polyurethan						

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	537 671	SOEG-RT-4-PS-K-L	537 673	SOEG-RT-4-PS-S-L
			NPN	537 674	SOEG-RT-4-NS-K-L	537 676	SOEG-RT-4-NS-S-L
M5							
	50	hellschaltend	PNP	537 677	SOEG-RT-M5-PS-K-L	537 679	SOEG-RT-M5-PS-S-L
			NPN	537 680	SOEG-RT-M5-NS-K-L	537 682	SOEG-RT-M5-NS-S-L
M12							
	70 ... 300	hellschaltend	PNP	547 908	SOEG-RT-M12-PS-K-2L	547 909	SOEG-RT-M12-PS-S-2L
			NPN	547 906	SOEG-RT-M12-NS-K-2L	547 907	SOEG-RT-M12-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang gerade							
	40 ... 600	antivalent	PNP	547 912	SOEG-RT-M18-PA-K-2L	547 913	SOEG-RT-M18-PA-S-2L
			NPN	547 910	SOEG-RT-M18-NA-K-2L	547 911	SOEG-RT-M18-NA-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig							
	0 ... 600	hellschaltend	PNP	537 701	SOEG-RT-M18W-PS-K-2L	537 702	SOEG-RT-M18W-PS-S-2L
			NPN	537 717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L	537 718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	10 ... 300	umschaltbar	PNP	537 732	SOEG-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537 731	SOEG-RT-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 734	SOEG-RT-Q20-NP-K-2L-TI	537 733	SOEG-RT-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm							
	0 ... 600	hellschaltend	PNP	165 350	SOEG-RT-Q30-PS-K-2L	165 351	SOEG-RT-Q30-PS-S-2L
			NPN	165 348	SOEG-RT-Q30-NS-K-2L	165 349	SOEG-RT-Q30-NS-S-2L

Reflexlichttaster SOEG-RTZ, mit zylindrischem Lichtstrahl

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	Ø 4 mm	M5
Reichweite [mm]	10	
Lichtart	infrarot	
Einstellmöglichkeiten	-	

Elektrische Daten		
Baugröße	Ø 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	Ø 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	Ø 4 mm	M5
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Kabelmantel	Polyurethan	

Bestellangaben					
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	
				Kabel	Teile-Nr. Typ
Ø 4 mm					
	10	hellschaltend	PNP	537 672	SOEG-RTZ-4-PS-K-L
			NPN	537 675	SOEG-RTZ-4-NS-K-L
M5					
	10	hellschaltend	PNP	537 678	SOEG-RTZ-M5-PS-K-L
			NPN	537 681	SOEG-RTZ-M5-NS-K-L

Reflexlichttaster SOEG-RTH, mit Hintergrundausblendung

FESTO

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

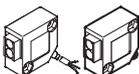
Elektrische Daten					
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	3-adrig		4-adrig	3-adrig
	Stecker	M12x1, 3-polig		M8x1, 4-polig	M12x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 36		10 ... 30	10 ... 36	10 ... 30
Maximaler Ausgangsstrom [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	Polyurethan				

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	537 687	SOEG-RTH-M18-PS-K-2L	537 689	SOEG-RTH-M18-PS-S-2L
			NPN	537 705	SOEG-RTH-M18-NS-K-2L	537 707	SOEG-RTH-M18-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig							
	10 ... 120	hellschaltend	PNP	537 688	SOEG-RTH-M18W-PS-K-2L	537 690	SOEG-RTH-M18W-PS-S-2L
			NPN	537 706	SOEG-RTH-M18W-NS-K-2L	537 708	SOEG-RTH-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	25 ... 100	umschaltbar	PNP	537 724	SOEG-RTH-Q20-PP-K-2L-TI	537 723	SOEG-RTH-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 726	SOEG-RTH-Q20-NP-K-2L-TI	537 725	SOEG-RTH-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm							
	15 ... 150	hellschaltend	PNP	537 719	SOEG-RTH-Q30-PS-K-2L	537 720	SOEG-RTH-Q30-PS-S-2L
			NPN	537 721	SOEG-RTH-Q30-NS-K-2L	537 722	SOEG-RTH-Q30-NS-S-2L
50x50x17 mm							
	30 ... 300	hellschaltend	PNP	537 771	SOEG-RTH-Q50-PA-K-3L	537 773	SOEG-RTH-Q50-PA-S-3L
			NPN	537 772	SOEG-RTH-Q50-NA-K-3L	537 774	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
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) Kostentoptimierte 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

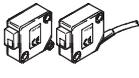
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße	M12x1	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +55			–20 ... +60	–25 ... +55	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +55			–5 ... +60	–5 ... +55	–5 ... +60
CE-Zeichen (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	Polyurethan					

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	537 683	SOEG-RSP-M12-PS-K-2L	537 684	SOEG-RSP-M12-PS-S-2L
			NPN	537 685	SOEG-RSP-M12-NS-K-2L	537 686	SOEG-RSP-M12-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang gerade							
	2 000	dunkelschal- tend	PNP	537 697	SOEG-RSP-M18-PS-K-2L	537 699	SOEG-RSP-M18-PS-S-2L
			NPN	537 713	SOEG-RSP-M18-NS-K-2L	537 715	SOEG-RSP-M18-NS-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig							
	2 000	dunkelschal- tend	PNP	537 698	SOEG-RSP-M18W-PS-K-2L	537 700	SOEG-RSP-M18W-PS-S-2L
			NPN	537 714	SOEG-RSP-M18W-NS-K-2L	537 716	SOEG-RSP-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	2 500	umschaltbar	PNP	537 750	SOEG-RSP-Q20-PP-K-2L-TI	537 749	SOEG-RSP-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 752	SOEG-RSP-Q20-NP-K-2L-TI	537 751	SOEG-RSP-Q20-NP-S-2L-TI
	2 500	umschaltbar	PNP	537 784	SOEG-RSP-Q20-PS-S-2L ¹⁾	-	
30x30x15 mm							
	0 ... 2 000	dunkelschal- tend	PNP	165 330	SOEG-RSP-Q30-PS-K-2L	165 331	SOEG-RSP-Q30-PS-S-2L
			NPN	165 328	SOEG-RSP-Q30-NS-K-2L	165 329	SOEG-RSP-Q30-NS-S-2L
50x50x17 mm							
	0 ... 5 500	antivalent	PNP	537 763	SOEG-RSP-Q50-PA-K-3L	537 765	SOEG-RSP-Q50-PA-S-3L
			NPN	537 764	SOEG-RSP-Q50-NA-K-3L	537 766	SOEG-RSP-Q50-NA-S-3L

1) Kostenoptimierte Variante ohne Teach- und Programmierfunktionalität

Reflexlichtschranken SOEG-RSG, für transparente Objekte

FESTO

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		Polyurethan

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	5 ... 500	umschaltbar	PNP	537 754	SOEG-RSG-Q20-PP-K-2L-TI	537 753	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	
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	

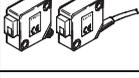
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße	M18x1, gerade	M18x1, rechtwinklig	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm	
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +55		–20 ... +60	–25 ... +55	–20 ... +60	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +55		–5 ... +60	–5 ... +55	–5 ... +60	
CE-Zeichen (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	Polybutylen-terephthalat, verstärkt	Acrylbutadienstyrol	
Kabelmantel	Polyurethan					

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	–	–	537 691	SOEG-S-M18-K-L	537 703	SOEG-S-M18-S-L
		Empfänger	antivalent	PNP	537 692	SOEG-E-M18-PA-K-2L	537 704	SOEG-E-M18-PA-S-2L
				NPN	537 709	SOEG-E-M18-NA-K-2L	537 711	SOEG-E-M18-NA-S-2L
M18, Strahlenabgang rechtwinklig								
	20 000	Sender	–	–	537 693	SOEG-S-M18W-K-L	537 695	SOEG-S-M18W-S-L
		Empfänger	antivalent	PNP	537 694	SOEG-E-M18W-PA-K-2L	537 696	SOEG-E-M18W-PA-S-2L
				NPN	537 710	SOEG-E-M18W-NA-K-2L	537 712	SOEG-E-M18W-NA-S-2L
20x32x12 mm								
	6 000	Sender	–	–	537 744	SOEG-S-Q20-K-L-TI	537 743	SOEG-S-Q20-S-L-TI
		Empfänger	umschaltbar	PNP	537 746	SOEG-E-Q20-PP-K-2L-TI	537 745	SOEG-E-Q20-PP-S-2L-TI
				NPN	537 748	SOEG-E-Q20-NP-K-2L-TI	537 747	SOEG-E-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm								
	2 000	Sender	–	–	165 352	SOEG-S-Q30-K-L	165 353	SOEG-S-Q30-S-L
		Empfänger	dunkelschal- tend	PNP	165 322	SOEG-E-Q30-PS-K-2L	165 323	SOEG-E-Q30-PS-S-2L
				NPN	165 320	SOEG-E-Q30-NS-K-2L	165 321	SOEG-E-Q30-NS-S-2L
50x50x17 mm								
	15 000	Sender	–	–	537 779	SOEG-S-Q50-K-L	537 781	SOEG-S-Q50-S-L
		Empfänger	antivalent	PNP	537 780	SOEG-E-Q50-PA-K-3L	537 782	SOEG-E-Q50-PA-S-3L

Lichtleitergeräte SOEG-L

Datenblatt

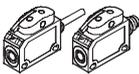
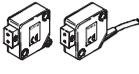
FESTO

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	Polyurethan	

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	0 ... 250	umschaltbar	PNP	537 740	SOEG-L-Q20-PP-K-2L-TI	537 739	SOEG-L-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 742	SOEG-L-Q20-NP-K-2L-TI	537 741	SOEG-L-Q20-NP-S-2L-TI
30x30x15 mm							
	0 ... 120	antivalent	PNP	165 326	SOEG-L-Q30-P-A-K-2L	165 327	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
			NPN	165 324	SOEG-L-Q30-NA-K-2L	165 325	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		Polyurethan

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	20 ... 80	umschaltbar	PNP	537 758	SOEG-RTD-Q20-PP-K-2L-TI	537 757	SOEG-RTD-Q20-PP-S-2L-TI

Laser-Reflexlichttaster SOEL-RT...

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Messverfahren	Kontrastsensor	mit Hintergrundausbldung	
Baugröße	20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Reichweite [mm]	10 ... 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 Hintergrundausbldung	
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	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 Hintergrundausbldung	
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	Polyurethan

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm, Kontrastsensor							
	10 ... 150	umschaltbar	PNP	537 736	SOEL-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537 735	SOEL-RT-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 738	SOEL-RT-Q20-NP-K-2L-TI	537 737	SOEL-RT-Q20-NP-S-2L-TI
20x32x12 mm, mit Hintergrundausbldung							
	30 ... 110	umschaltbar	PNP	537 729	SOEL-RTH-Q20-PP-K-2L-TI	537 727	SOEL-RTH-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 730	SOEL-RTH-Q20-NP-K-2L-TI	537 728	SOEL-RTH-Q20-NP-S-2L-TI
50x50x17 mm, mit Hintergrundausbldung							
	50 ... 300	antivalent	PNP	537 777	SOEL-RTH-Q50-PA-K-3L	537 775	SOEL-RTH-Q50-PA-S-3L
			NPN	537 778	SOEL-RTH-Q50-NA-K-3L	537 776	SOEL-RTH-Q50-NA-S-3L

Laser-Reflexlichtschranken SOEL-RSP

FESTO

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Reichweite [mm]	100 ... 1 000	20 000
Lichtart	Laser, rot polarisiert	
Laserschutzklasse	2	1
Einstellmöglichkeiten	Teach-In Teach-In über elektrischen Anschluss	Potentiometer

Elektrische Daten		
Baugröße	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel	4-adrig
	Stecker	M8x1, 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	Polyurethan	

Bestellangaben							
Baugröße	Reichweite [mm]	Schaltelement-funktion	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss			
				Kabel		Stecker	
				Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20x32x12 mm							
	100 ... 1 000	umschaltbar	PNP	537 760	SOEL-RSP-Q20-PP-K-2L-TI	537 759	SOEL-RSP-Q20-PP-S-2L-TI
			NPN	537 762	SOEL-RSP-Q20-NP-K-2L-TI	537 761	SOEL-RSP-Q20-NP-S-2L-TI
50x50x17 mm							
	20 000	antivalent	PNP	537 769	SOEL-RSP-Q50-PA-K-3L	537 767	SOEL-RSP-Q50-PA-S-3L
			NPN	537 770	SOEL-RSP-Q50-NA-K-3L	537 768	SOEL-RSP-Q50-NA-S-3L

Laser-Abstandssensoren SOEL-RTD

FESTO

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	Teile-Nr. Typ
[mm]	[mm]					
50x50x17 mm						
	38 ... 58	–	–	0 ... 10 V	549 315	SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-20  Neu
	44 ... 84	–	–	0 ... 10 V	549 316	SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-40  Neu
	80 ... 300	umschaltbar	2x PNP	4 ... 20 mA	537 823	SOEL-RTD-Q50-PP-S-7L

Farbsensor SOEC

Datenblatt

FESTO

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	538 236 SOEC-RT-Q50-PS-S-7L

Sensoren SOE..., optoelektronisch

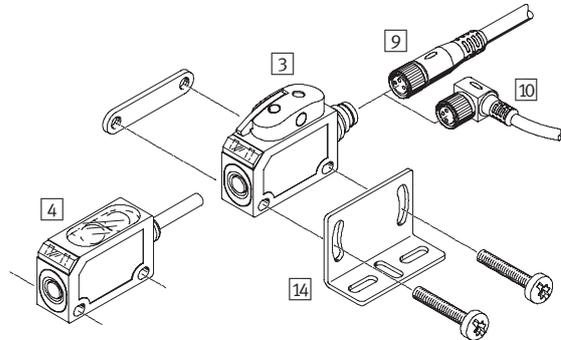
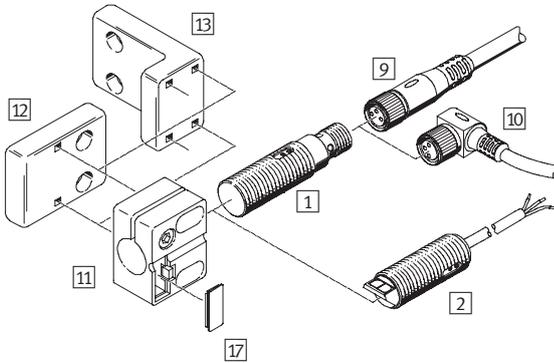
Peripherieübersicht

FESTO

Peripherieübersicht

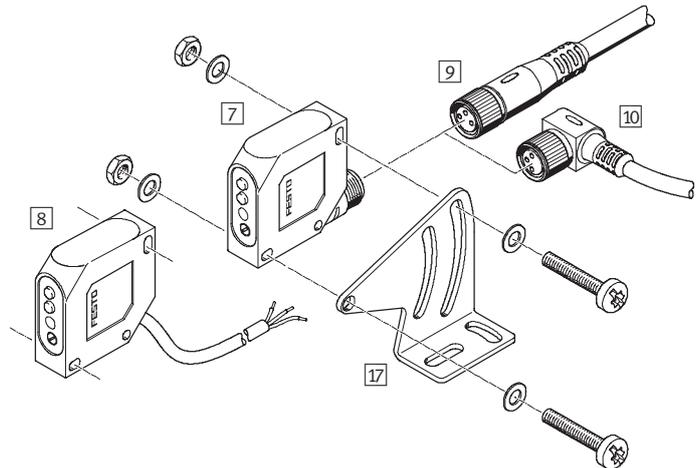
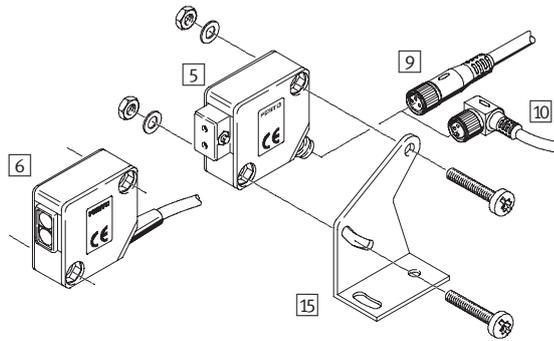
Runde Bauform, Ø 4mm, M12, M18, M18W

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, Einweglichtschanke
Lichtleiter, Glasfaser	
-	SOEZ-LLG-RT, Reflexlichttaster SOEZ-LLG-SE, Einweglichtschanke
Reflektoren	
-	Reflektor Reflektorfolie Reflektor für Laserlicht

Sensoren SOE..., optoelektronisch

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M8x1				
Datenblätter → Internet: nebu				
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade				
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Dose gewinkelt				
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	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	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
		2	525 616	SIM-M12-8GD-2-PU
	5	525 618	SIM-M12-8GD-5-PU	
Dose gewinkelt				
	3	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Bauform	Teile-Nr.	Typ
Befestigungswinkel			
	Q20	537 785	SOEZ-HW-Q20
	Q30	165 355	SOEZ-HW-Q30
	Q50	537 786	SOEZ-HW-Q50
Sensorhalter			
	4	538 343	SIEZ-NB-4
	M12	538 347	SIEZ-NB-12
	M18, M18W	538 349	SIEZ-NB-18
	M12, M18, M18W	538 354	SIEZ-UH
	M12, M18, M18W	538 355	SIEZ-UV

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Bauform	Teile-Nr.	Typ
Bezeichnungsschild			
	M12, M18, M18W, M30	538 353	SIEZ-LB

Bestellangaben – Lichtleiter			
	Verwendung	Teile-Nr.	Typ
Kunststoff			
	RT ¹⁾	165 358	SOEZ-LLK-RT-2,0-M6
	S/E ²⁾	165 360	SOEZ-LLK-SE-2,0-M4
Glasfaser			
	RT ¹⁾	165 356	SOEZ-LLG-RT-0,5-M6
	S/E ²⁾	165 357	SOEZ-LLG-SE-0,5-M4

Lichtleiter-Schneider			
	für Lichtleiter aus Kunststoff	Teile-Nr.	Typ
		36 479	SOE-LKS

- 1) Reflexlichttaster
2) Einweglichtschranke

Bestellangaben – Reflektoren			
	Größe [mm]	Teile-Nr.	Typ
Reflektor			
	∅ 20	165 363	SOEZ-RFS-20
	∅ 40	165 364	SOEZ-RFS-40
	∅ 84	165 365	SOEZ-RFS-80
Reflektorfolie			
	100 x 100	165 362	SOEZ-RFF-100
Reflektor für Laserlicht			
	50 x 50	537 788	SOEZ-RFL-50
	10 x 50	537 787	SOEZ-RFL-10