FESTO



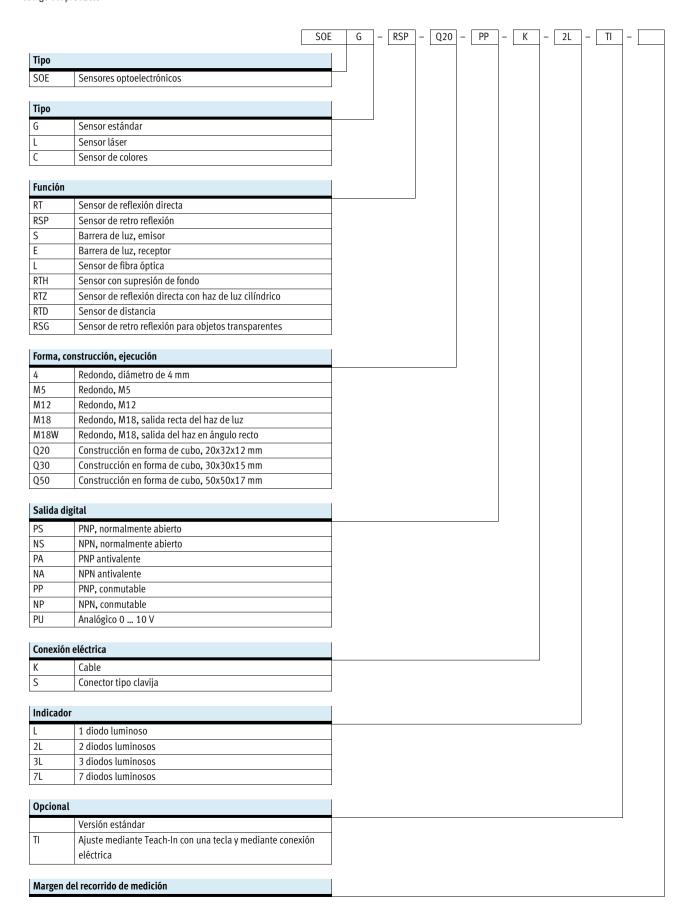
Sensores SOE..., optoelectrónicos Cuadro general de productos



Cuadro general de pro	ductos					
Ejecución	Tipo	Tensión de funcionamiento	Salida digital	Salida analógica	Forma	→ Página/Inter-
						net
Sensor de reflexión	SOEG-RT	10 36 V DC	PNP	-	Redonda	4
directa	Tipo básico	10 30 V DC	NPN		Montaje en bloque	
	SOEG-RTZ		PNP	-	Redonda	6
	Con haz de luz cilíndrico		NPN			
Sensor con supresión	SOEG-RTH		PNP		Redonda	8
de fondo			NPN		Montaje en bloque	
Sensores de retro	SOEG-RSP	10 36 V DC	PNP	-	Redonda	10
reflexión	Tipo básico	10 30 V DC	NPN		Montaje en bloque	
	SOEG-RSG		PNP	-	Montaje en bloque	12
	Para objetos transparentes		NPN			
Barrera de luz	SOEG-S	10 36 V DC	_	_	Redonda	14
	Emisor	10 30 V DC			Montaje en bloque	
	SOEG-E	10 36 V DC	PNP	-	Redonda	14
	Receptor	10 30 V DC	NPN		Montaje en bloque	
Sensor de fibra óptica	SOEG-L	10 30 V DC	PNP		Montaje en bloque	16
	Tipo básico		NPN			
Sensor de distancia	SOEG-RTD	15 30 V DC	PNP	0 10 V	Montaje en bloque	18
Sensor de reflexión	SOEL-RT	10 30 V DC	PNP	-	Montaje en bloque	20
directa láser	Sensor de contraste		NPN			
Sensor láser con	SOEL-RTH		PNP	-	Montaje en bloque	20
supresión de fondo			NPN			
Sensores de retro	SOEL-RSP	10 30 V DC	PNP	-	Montaje en bloque	22
reflexión láser			NPN			
Sensor de distancia	SOEL-RTD	16 30 V DC	2x PNP	4 20 mA	Montaje en bloque	24
láser		18 28 V DC	-	0 10 V	1	
Sensor de colores	SOEC-RT	10 30 V DC	3x PNP	_	Montaje en bloque	26



Código del producto



Sensores de reflexión directa SOEG-RT



Datos técnicos generales								
Tamaño		Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, recto	M18x1,	20x32x12 mm	30x30x15 mm
						acodado		
Variable de medición		Posición						
Principio de medición		Optoelectrónic	os					
Alcance	[mm]	50		70 300	40 600	0 600	10 300	0 600
Tipo de luz		Infrarroja		Rojo			Rojo	Infrarroja
Posibilidades de ajuste		_		Potenciómetro	ı		Teach-In	Potenciómetro
							Teach-In	
							mediante co-	
							nexión eléc-	
							trica	
Tipo de fijación		Prensado	Con tuerca	•			Mediante taladro)S
Par de apriete	[Nm]	_	1,5	10	20	20	_	

Datos eléctricos									
Tamaño			Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Conexión eléctrica	Cable		Trifilar			Tetrafilar	Trifilar	Tetrafilar	Trifilar
	Conector tipo	clavija	M8x1, 3 conta	ctos	M12x1,	M12x1,	M12x1,	M8x1,	M8x1,
					3 contactos	4 contactos	3 contactos	4 contactos	3 contactos
Tensión de funcionar	niento	[V DC]	10 30		10 36			10 30	
Caída de tensión		[V]	≤2						
Ondulación residual		[%]	20						
Corriente de salida n	náxima	[mA]	100		200			100	200
Corriente sin carga		[mA]	15						
Frecuencia máxima o	le conmutación	[Hz]	250		1000			1000	
Indicación del estado	o mediante		LED amarillo						
Resistencia a cortoci	rcuitos		Sincronizado						
Protección contra po	larización invers	sa	En todas las co	nexiones eléctri	cas				
Clase de protección			IP67		IP65, IP67			IP67	IP65

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Tamaño	Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1,	M18x1,	20x32x12 mr	n	30x30x15 mm
				recto	acodado	Cable	Conector	
Temperatura ambiente [°C]	0 55		-25 +55			-20 +60		−25 +55
Temperatura ambiente con cableado [°C]	0 55		-5 +55			-5 +60		−5 +55
móvil								
Símbolo CE	Según direct	iva UE de máq	uinas CEM					
(consultar declaración de conformidad)								
Corresponde a la norma	EN 60947-5	-2						
Certificación	c UL us - List	ed (OL)						
	Marca regist	rada RCM						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	4	2	2	1	4	2	2

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de reflexión directa SOEG-RT



Materiales								
Tamaño	Ø 4 mm	M5	M12x1	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	
Cuerpo	Acero inoxidable	de aleación fina	Latón cromado			ABS	PBT reforzado	
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)							
Características del material	No contiene cob	No contiene cobre ni PTFE						
	Contiene substa	ncias agresivas pa	ra la laca					

			1	1			
Tamaño	Alcance	Funcionamiento	Salida digital	Conexión	eléctrica		
		de salida		Cable			tipo clavija
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
∅ 4 mm							
	50	Activación con	PNP	537671	SOEG-RT-4-PS-K-L	537673	SOEG-RT-4-PS-S-L
		luz	NPN	537674	SOEG-RT-4-NS-K-L	537676	SOEG-RT-4-NS-S-L
M5							
- Je	50	Activación con	PNP	537677	SOEG-RT-M5-PS-K-L	537679	SOEG-RT-M5-PS-S-L
		luz	NPN	537680	SOEG-RT-M5-NS-K-L	537682	SOEG-RT-M5-NS-S-L
3							
W12							
	70 300	Activación con	PNP	547908	SOEG-RT-M12-PS-K-2L	547909	SOEG-RT-M12-PS-S-2L
		luz	NPN	547906	SOEG-RT-M12-NS-K-2L	547907	SOEG-RT-M12-NS-S-2L
M18, salida re	cta del haz de luz	2					
Jr.	40 600	Antivalente	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
Mar Ohan							
M18, salida d	el haz de luz en áı	ngulo recto					
M18, salida d	el haz de luz en ái 0 600	ngulo recto Activación con	PNP	537701	SOEG-RT-M18W-PS-K-2L	537702	SOEG-RT-M18W-PS-S-2L
M18, salida d			PNP NPN	537701 537717	SOEG-RT-M18W-PS-K-2L SOEG-RT-M18W-NS-K-2L	537702 537718	SOEG-RT-M18W-PS-S-2L SOEG-RT-M18W-NS-S-2L
M18, salida d		Activación con					
M18, salida d		Activación con					
	0 600	Activación con					
	0 600	Activación con					
M18, salida d 20x32x12 mn	0 600	Activación con luz	NPN	537717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L	537718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L
	0 600	Activación con luz	NPN PNP	537717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L SOEG-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L SOEG-RT-Q20-PP-S-2L-TI
	0 600	Activación con luz	NPN PNP	537717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L SOEG-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L SOEG-RT-Q20-PP-S-2L-TI
20x32x12 mn	0 600	Activación con luz	NPN PNP	537717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L SOEG-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L SOEG-RT-Q20-PP-S-2L-TI
	0 600	Activación con luz	NPN PNP	537717	SOEG-RT-M18W-NS-K-2L SOEG-RT-Q20-PP-K-2L-TI	537718	SOEG-RT-M18W-NS-S-2L SOEG-RT-Q20-PP-S-2L-TI

Sensores de reflexión directa SOEG-RTZ, con haz de luz cilíndrico



Hoia de dato

Datos técnicos generales			
Tamaño		Ø 4 mm	M5
Variable de medición		Posición	
Principio de medición		Optoelectrónicos	
Alcance	[mm]	10	
Tipo de luz		Infrarroja	
Posibilidades de ajuste		-	
Tipo de fijación		Con tuerca	
Par de apriete	[Nm]	1,5	

Datos eléctricos			
Tamaño		∅ 4 mm	M5
Conexión eléctrica		Cable trifilar	
Tensión de funcionamiento	[V DC]	10 30	
Caída de tensión	[V]	≤2	
Ondulación residual	[%]	20	
Corriente de salida máxima	[mA]	100	
Corriente sin carga	[mA]	15	
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	250	
Indicación del estado mediante		LED amarillo	
Resistencia a cortocircuitos		Sincronizado	
Protección contra polarización invers	a	En todas las conexiones eléctricas	
Clase de protección		IP67	

Condiciones de funcionamiento y del e	ntorno		
Tamaño		Ø 4 mm	M5
Temperatura ambiente	[°C]	0 55	
Temperatura ambiente con cableado	[°C]	0 55	
móvil			
Símbolo CE		Según directiva UE de máquinas CEM	
(consultar declaración de conformidad)			
Corresponde a la norma		EN 60947-5-2	
Certificación		c UL us - Listed (OL)	
		Marca registrada RCM	
Clase de resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	4	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de reflexión directa SOEG-RTZ, con haz de luz cilíndrico Hoja de datos



Materiales		
Tamaño	Ø 4 mm	M5
Cuerpo	Acero inoxidable de aleación fina	
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)	
Características del material	No contiene cobre ni PTFE	

Referencias				
Tamaño	Alcance	Funcionamiento de salida	Salida digital	Conexión eléctrica
				Cable
	[mm]			N° art. Tipo
Ø 4 mm				
	10	Activación con luz	PNP	537672 SOEG-RTZ-4-PS-K-L
			NPN	537675 SOEG-RTZ-4-NS-K-L
M5				
y	10	Activación con luz	PNP	537678 SOEG-RTZ-M5-PS-K-L
The state of the s			NPN	537681 SOEG-RTZ-M5-NS-K-L

Sensores SOEG-RTH, con supresión de fondo



Datos técnicos generales						
Tamaño		M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Variable de medición		Posición				
Principio de medición		Optoelectrónicos				
Alcance	[mm]	10 120	10 120	25 100	15 150	30 300
Tipo de luz		Rojo				
Posibilidades de ajuste		Potenciómetro		Teach-In	Potenciómetro	Potenciómetro
				Teach-In mediante		
				conexión eléctrica		
Tipo de fijación		Con tuerca		Mediante taladros		11
Par de apriete	[Nm]	20		-		

Datos eléctricos							
Tamaño			M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Conexión eléctrica	Cable		Trifilar		Tetrafilar	Trifilar	Tetrafilar
	Conector tipo c	lavija	M12x1, 3 contactos		M8x1, 4 contactos	M8x1, 3 contactos	M12x1, 4 contactos
Tensión de funciona	miento	[V DC]	10 36		10 30	10 36	10 30
Caída de tensión		[V]	≤2		≤2,4	≤2	≤2,4
Ondulación residual		[%]	20		10	20	10
Corriente de salida n	náxima	[mA]	200		100	200	
Corriente sin carga		[mA]	25		35	25	35
Frecuencia máxima o	de conmutación	[Hz]	500		1000	500	1000
Indicación del estado	o mediante		LED amarillo				
Indicación de reserva	a de función		LED verde				
Resistencia a cortoci	rcuitos		Sincronizado				
Protección contra po	larización invers	a	En todas las conexione	es eléctricas			
Clase de protección			IP65, IP67		IP67	IP65	IP67

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Tamaño	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm Cable Conecto	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Temperatura ambiente [°C]	−25 +55		-20 +60	-25 +55	-20 +60
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 +55		-5 +60	−5 +55	-5 +60
móvil					
Símbolo CE	Según directiva UE de	máquinas CEM			
(consultar declaración de conformidad)					
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2				
Certificación	c UL us - Listed (OL)				
	Marca registrada RCM				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1	1	4 2	2	4

Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones $deber\'an garantizarse \ en \ caso \ necesario \ mediante \ pruebas \ especiales \ (v\'ease \ tambi\'en \ FN \ 940082) \ utilizando \ los \ medios \ correspondientes.$

Sensores SOEG-RTH, con supresión de fondo Hoja de datos



Materiales							
Tamaño	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm		
Cuerpo	Latón cromado		ABS	PBTP	ABS		
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)	PE-U (PUR)					
Características del material	No contiene cobre ni PTFE						

Referencias Tamaño	Alcance	Funcionamiento	Calida digital	Conovién	oláctrica				
amano	Alcance		Salida digital		Conexión eléctrica Cable Conector tipo clavija				
		de salida		Cable			<u>' </u>		
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo		
M18, salida re	cta del haz de luz	7							
- Jr	10 120	Activación con	PNP	537687	SOEG-RTH-M18-PS-K-2L	537689	SOEG-RTH-M18-PS-S-2L		
	 	luz	NPN	537705	SOEG-RTH-M18-NS-K-2L	537707	SOEG-RTH-M18-NS-S-2L		
Mar Om									
M18, salida de	el haz de luz en á	ngulo recto							
J	10 120	Activación con	PNP	537688	SOEG-RTH-M18W-PS-K-2L	537690	SOEG-RTH-M18W-PS-S-2L		
	>	luz	NPN	537706	SOEG-RTH-M18W-NS-K-2L	537708	SOEG-RTH-M18W-NS-S-2L		
				<u> </u>					
	·								
20x32x12 mm	1								
	25 100	Conmutable	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		
4 9		-				•			
	·								
30x30x15 mm	1								
\sim	15 150	Activación con	PNP	537719	SOEG-RTH-Q30-PS-K-2L	537720	SOEG-RTH-Q30-PS-S-2L		
	11	luz	NPN	537721	SOEG-RTH-Q30-NS-K-2L	537722	SOEG-RTH-Q30-NS-S-2L		
	1		-						
50x50x17 mm						-			
50x50x17 mm	30 300	Antivalente	PNP	537771	SOEG-RTH-Q50-PA-K-3L	537773	SOEG-RTH-Q50-PA-S-3L		

Sensores de retro reflexión SOEG-RSP



Hoja de datos

Datos técnicos generales							
Tamaño		M12x1	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Variable de medición		Posición					
Principio de medición		Optoelectrónicos					
Alcance	[mm]	1500	2000	2000	0 2500	0 2000	0 5500
Tipo de luz		Roja polarizada					
Posibilidades de ajuste		-			Teach-In	Potenciómetro	
					Teach-In		
					mediante		
					conexión		
					eléctrica ¹⁾		
Tipo de fijación		Con tuerca			Mediante taladros	1	
Par de apriete	[Nm]	10	20		_		

¹⁾ Variante económica sin modalidad Teach-In y sin posibilidad de programación es disponible.

Datos eléctricos									
Tamaño			M12x1	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm	
Conexión eléctrica	Cable		Trifilar			Tetrafilar	Trifilar	Tetrafilar	
	Conector tipo o	lavija	M12x1, 3 contact	0S		M8x1,	M8x1,	M12x1,	
						4 contactos	3 contactos	4 contactos	
Tensión de funciona	miento	[V DC]	10 36			10 30			
Caída de tensión		[V]	≤2			≤2,4	≤2	≤2,4	
Ondulación residual		[%]	20			10	20	10	
Corriente de salida n	náxima	[mA]	200			100 200			
Corriente sin carga		[mA]	15			35	25	30	
Frecuencia máxima	de conmutación	[Hz]	1000						
Indicación del estad	o mediante		LED amarillo						
Indicación de reserva de función			LED verde						
Resistencia a cortocircuitos			Sincronizado						
Protección contra po	olarización invers	a	En todas las conexiones eléctricas						
Clase de protección			IP65, IP67			IP67	IP65	IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Tamaño	M12x1	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 Cable	mm Conector	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Temperatura ambiente [°C]	-25 +55			-20 +6)	-25 +55	-20 +60
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	-5 +55			-5 +60		-5 +55	-5 +60
Símbolo CE	Según directiva UI	E de máquinas CEA	Λ				
(consultar declaración de conformidad)							
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2						
Certificación	c UL us - Listed (O	L)					
	Marca registrada I	RCM					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1	1	1	4	2	2	4

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de retro reflexión SOEG-RSP



Materiales								
Tamaño	M12x1	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm		
Cuerpo	Latón cromado	Latón cromado ABS PBT reforzado ABS						
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)	TPE-U (PUR)						
Características del material	No contiene cobre ni	PTFE						

Referencias							
amaño	Alcance	Funcionamiento	Salida digital	Conexión	eléctrica		
		de salida		Cable		Conector	tipo clavija
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
Л12							
	1500	Activación	PNP	537683	SOEG-RSP-M12-PS-K-2L	537684	SOEG-RSP-M12-PS-S-2L
		con oscuridad	NPN	537685	SOEG-RSP-M12-NS-K-2L	537686	SOEG-RSP-M12-NS-S-2L
И18, salida rec	ta del haz de lu:	Z					
S	2000	Activación	PNP	537697	SOEG-RSP-M18-PS-K-2L	537699	SOEG-RSP-M18-PS-S-2L
		con oscuridad	NPN	537713	SOEG-RSP-M18-NS-K-2L	537715	SOEG-RSP-M18-NS-S-2L
30 - 30 -							
M18, salida del	haz de luz en á	ngulo recto					
Jr.	2000	Activación	PNP	537698	SOEG-RSP-M18W-PS-K-2L	537700	SOEG-RSP-M18W-PS-S-2L
		con oscuridad	NPN	537714	SOEG-RSP-M18W-NS-K-2L	537716	SOEG-RSP-M18W-NS-S-2L
20x32x12 mm							
	2500	Conmutable	PNP	537750	SOEG-RSP-Q20-PP-K-2L-TI	537749	SOEG-RSP-Q20-PP-S-2L-TI
	P"		NPN	537752	SOEG-RSP-Q20-NP-K-2L-TI	537751	SOEG-RSP-Q20-NP-S-2L-TI
1 De la	2500	Conmutable	PNP	-		537784	SOEG-RSP-Q20-PS-S-2L ¹⁾
30x30x15 mm							
^ ^	0 2000	Activación	PNP	165330	SOEG-RSP-Q30-PS-K-2L	165331	SOEG-RSP-Q30-PS-S-2L
	3 2000	con oscuridad	NPN	165328	SOEG-RSP-Q30-NS-K-2L	165329	SOEG-RSP-Q30-NS-S-2L
		•	•	•		•	
50x50x17 mm							
	0 5500	Antivalente	PNP	537763	SOEG-RSP-Q50-PA-K-3L	537765	SOEG-RSP-Q50-PA-S-3L
	8		NPN	537764	SOEG-RSP-Q50-NA-K-3L	537766	SOEG-RSP-Q50-NA-S-3L
	2						

¹⁾ Variante económica sin modalidad Teach-In y sin posibilidad de programación

Sensores de retro reflexión SOEG-RSG, para objetos transparentes



Datos técnicos generales	Datos técnicos generales				
Tamaño		20x32x12 mm			
Variable de medición		Posición			
Principio de medición		Optoelectrónicos			
Alcance	[mm]	5 500			
Tipo de luz		Roja polarizada			
Posibilidades de ajuste		Teach-In			
		Teach-In mediante conexión eléctrica			
Tipo de fijación		Mediante taladros			

Datos eléctricos			
Tamaño			20x32x12 mm
Conexión eléctrica	Cable		Tetrafilar
	Conector tipo c	lavija	M8x1, 4 contactos
Tensión de funcionar	niento	[V DC]	10 30
Caída de tensión		[V]	≤2,4
Ondulación residual		[%]	10
Corriente de salida m	náxima	[mA]	100
Corriente sin carga		[mA]	25
Frecuencia máxima o	le conmutación	[Hz]	1000
Indicación del estado	mediante		LED amarillo
Indicación de reserva	a de función		LED verde
Resistencia a cortoci	rcuitos		Sincronizado
Protección contra po	larización invers	a	En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección			IP67

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tamaño	20x32x12 mm	
	Cable	Conector
Temperatura ambiente [°C]	-20 +60	
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 +60	
móvil		
Símbolo CE	Según directiva UE de máquinas CEM	
(consultar declaración de conformidad)		
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2	
Certificación	c UL us - Listed (OL)	
	Marca registrada RCM	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	2

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de retro reflexión SOEG-RSG, para objetos transparentes Hoja de datos



Materiales	
Tamaño	20x32x12 mm
Cuerpo	ABS
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)
Características del material	No contiene cobre ni PTFE

Referencias							
Tamaño	Alcance	Funcionamiento	Salida digital	Conexión eléctrica			
		de salida		Cable		Conector ti	po clavija
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
20x32x12 mm							
	5 500	Conmutable	PNP	537754	SOEG-RSG-Q20-PP-K-2L-TI	537753	SOEG-RSG-Q20-PP-S-2L-TI

Barreras de luz SOEG-S/E



Hoja de datos

Datos técnicos generales						
Tamaño		M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Variable de medición		Posición				
Principio de medición		Optoelectrónicos				
Alcance	[mm]	20000	20000	6000	2000	15000
Tipo de luz		Rojo			Infrarroja	
Posibilidades de ajuste		-		Teach-In	Potenciómetro	
				Teach-In mediante		
				conexión eléctrica		

Datos eléctricos									
Tamaño			M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm		
Conexión eléctrica	Emisor	Cable	Trifilar To		Tetrafilar	Trifilar	Tetrafilar		
		Conector	M12x1, 3 contactos		M8x1, 4 contactos	M8x1, 3 contactos	M12x1, 4 contactos		
		tipo clavija							
	Receptor	Cable	Tetrafilar		Tetrafilar	Trifilar	Tetrafilar		
		Conector	M12x1, 4 contactos		M8x1, 4 contactos	M8x1, 3 contactos	M12x1, 4 contactos		
		tipo clavija							
Tensión de funciona	Tensión de funcionamiento [V DC]		10 36		10 30				
Caída de tensión		[V]	≤2		≤2,4	≤2	≤2,4		
Corriente de salida r	náxima	[mA]	200		100	200			
Corriente sin carga		[mA]	30						
Frecuencia máxima [Hz]		1000		500	1000				
de conmutación									
Resistencia a cortoci	Resistencia a cortocircuitos			Sincronizado					
Protección contra po	larización inv	versa .	En todas las conexiones eléctricas						
Clase de protección			IP65, IP67		IP67	IP65	IP67		

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Tamaño	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 i Cable	mm Conector	30x30x15 mm	50x50x17 mm	
Temperatura ambiente [°C]	−25 +55		-20 +60		−25 +55	-20 +60	
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	-5 +55		-5 +60		-5 +55	-5 +60	
Símbolo CE	Según directiva UE de	máquinas CEM	1				
(consultar declaración de conformidad)							
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2						
Certificación	c UL us - Listed (OL)						
	Marca registrada RCM						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1	1	4	2	2	4	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto

directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Barreras de luz SOEG-S/E Hoja de datos



Materiales					
Tamaño	M18x1, recto	M18x1, acodado	20x32x12 mm	30x30x15 mm	50x50x17 mm
Cuerpo	Latón cromado		ABS	PBT reforzado	ABS
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)				
Características del material	No contiene cobre ni PTFE				

Referencias Tamaño	Alcance	Función	Funcionamiento	Salida digital	Conexión	olóctrica		
Talliallo	mano Acance		de salida	J Saliua digital	Cable	electrica	Conactor	tipo clavija
			ue Sallua			T'		<u>' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' </u>
	[mm]				N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
M18, salida re	cta del haz de lu	IZ						
J	20 000	Emisor	-	-	537691	SOEG-S-M18-K-L	537703	SOEG-S-M18-S-L
	>	Receptor	Antivalente	PNP	537692	SOEG-E-M18-PA-K-2L	537704	SOEG-E-M18-PA-S-2L
Ohn Ohn				NPN	537709	SOEG-E-M18-NA-K-2L	537711	SOEG-E-M18-NA-S-2L
M18, salida de	el haz de luz en á	ingulo recto						
Jr.	20 000	Emisor	-	-	537693	SOEG-S-M18W-K-L	537695	SOEG-S-M18W-S-L
	>	Receptor	Antivalente	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-2I
							I.	
20x32x12 mm								
EN E	6 000	Emisor	-	-	537744	SOEG-S-Q20-K-L-TI	537743	SOEG-S-Q20-S-L-TI
		Receptor	Conmutable	PNP	537746	SOEG-E-Q20-PP-K-2L-TI	537745	SOEG-E-Q20-PP-S-2L-T
Apr. Apr.				NPN	537748	SOEG-E-Q20-NP-K-2L-TI	537747	SOEG-E-Q20-NP-S-2L-T
30x30x15 mm								
	2 000	Emisor			165352	SOEG-S-Q30-K-L	165353	SOEG-S-Q30-S-L
		Receptor	Activación con	PNP	165322	SOEG-E-Q30-PS-K-2L	165323	SOEG-E-Q30-PS-S-2L
Car Car			oscuridad	NPN	165320	SOEG-E-Q30-NS-K-2L	165321	SOEG-E-Q30-NS-S-2L
		1	L	1			1	
50x50x17 mm								
	15 000	Emisor	_	_	537779	SOEG-S-Q50-K-L	537781	SOEG-S-Q50-S-L
	•	Receptor	Antivalente	PNP	537780	SOEG-E-Q50-PA-K-3L	537782	SOEG-E-Q50-PA-S-3L
	<i>></i> }}───			1		-		-

Sensores de fibra óptica SOEG-L Hoja de datos



Datos técnicos generales			
Tamaño		20x32x12 mm	30x30x15 mm
Variable de medición		Posición	
Principio de medición		Optoelectrónicos	
Alcance	[mm]	0 250	0 120
Tipo de luz		Rojo	
Posibilidades de ajuste		Teach-In	Potenciómetro
		Teach-In mediante conexión eléctrica	
Tipo de fijación		Mediante taladros	·

Datos eléctricos				
Tamaño			20x32x12 mm	30x30x15 mm
Conexión eléctrica	Cable		Tetrafilar	
	Conector tipo c	lavija	M8x1, 4 contactos	
Tensión de funcionar	miento	[V DC]	10 30	
Caída de tensión		[V]	≤2,4	
Ondulación residual		[%]	10	
Corriente de salida n	náxima	[mA]	100	200
Corriente sin carga		[mA]	25	
Frecuencia máxima o	le conmutación	[Hz]	1000	
Indicación del estado	o mediante		LED amarillo	
Indicación de reserva	a de función		LED verde	
Resistencia a cortoci	rcuitos		Sincronizado	
Protección contra po	larización inversa	3	En todas las conexiones eléctricas	
Clase de protección			IP67	IP65

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Tamaño	20x32x12 mm		30x30x15 mm			
	Cable	Conector	Cable	Conector		
Temperatura ambiente [°C]	0 60		-25 +55			
Temperatura ambiente con cableado [°C]	0 60		-5 +55			
móvil						
Símbolo CE	Según directiva UE de máq	uinas CEM				
(consultar declaración de conformidad)						
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2					
Certificación	c UL us - Listed (OL)					
	Marca registrada RCM					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	2	2	2		

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones

deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de fibra óptica SOEG-L Hoja de datos



Materiales		
Tamaño	20x32x12 mm	30x30x15 mm
Cuerpo	ABS	PBT reforzado
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)	
Características del material	No contiene cobre ni PTFE	

Referencias							
Tamaño	Alcance	Funcionamiento	Salida digital	Conexión	eléctrica		
		de salida		Cable		Conector t	ipo clavija
[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo	
20x32x12 mm							
	0 250	250 Conmutable	PNP	537740	SOEG-L-Q20-PP-K-2L-TI	537739	SOEG-L-Q20-PP-S-2L-TI
	ע		NPN	537742	SOEG-L-Q20-NP-K-2L-TI	537741	SOEG-L-Q20-NP-S-2L-TI
Qa Qa							
30x30x15 mm							
	0 120	Antivalente	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

Sensores de distancia SOEG-RTD



Hoja de datos

Datos técnicos generales		
Tamaño		20x32x12 mm
Variable de medición		Posición
Principio de medición		Optoelectrónicos
Alcance	[mm]	20 80
Resolución del recorrido	[mm]	0,5
Tipo de luz		Rojo
Posibilidades de ajuste		Teach-In
		Teach-In mediante conexión eléctrica
Tipo de fijación		Mediante taladros

Datos eléctricos				
Tamaño			20x32x12 mm	
Salida analógica		[V]	0 10	
Conexión eléctrica	Cable		Tetrafilar	
	Conector tipo o	lavija	M8x1, 4 contactos	
Tensión de funcionar	miento	[V DC]	15 30	
Caída de tensión		[V]	≤2,4	
Ondulación residual		[%]	10	
Corriente de salida n	náxima	[mA]	100	
Corriente sin carga		[mA]	25	
Frecuencia máxima o	le conmutación	[Hz]	200	
Indicación del estado	o mediante		LED amarillo	
Indicación de reserva	a de función		LED verde	
Resistencia a cortoci	rcuitos		Sincronizado	
Protección contra po	larización invers	a	En todas las conexiones eléctricas	
Clase de protección			IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorn	Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Tamaño	20x32x12 mm	20x32x12 mm					
	Cable	Conector					
Temperatura ambiente [°C]	0 +60						
Temperatura ambiente con cableado [°C]	0 +60						
móvil							
Símbolo CE	Según directiva UE de máquinas CEM						
(consultar declaración de conformidad)							
Certificación	c UL us - Listed (OL)						
	Marca registrada RCM						
Clase de resistencia a la corrosión CRC	4	2					

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de distancia SOEG-RTD



Materiales	
Tamaño	20x32x12 mm
Cuerpo	ABS
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)
Características del material	No contiene cobre ni PTFE

Referencias							
Tamaño	Alcance	Funcionamiento	Salida digital	Conexión e	eléctrica		
		de salida		Cable		Conector t	ipo clavija
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
20x32x12 mm							
	20 80	Conmutable	PNP	537758	SOEG-RTD-Q20-PP-K-2L-TI	537757	SOEG-RTD-Q20-PP-S-2L-TI

Sensores láser SOEL-RT...



Datos técnicos generales					
Método de medición		Sensor de contraste	Con supresión de fondo		
Tamaño		20x32x12 mm	20x32x12 mm	50x50x17 mm	
Variable de medición		Posición			
Principio de medición		Optoelectrónicos			
Alcance	[mm]	40 150	30 110	50 300	
Tipo de luz		Láser, rojo	·	Láser pulsante, rojo, 650 nm	
Clase de protección láser		2		1	
Posibilidades de ajuste		Teach-In	Teach-In		
		Teach-In a través de la cone	xión eléctrica		

Datos eléctricos							
Método de medición			Sensor de contraste	Sensor de contraste Con supresión de fondo			
Tamaño		20x32x12 mm 20x32x12 mm		50x50x17 mm			
Conexión eléctrica	Cable		Tetrafilar	Tetrafilar	Tetrafilar		
	Conector tipo o	lavija	M8x1, 4 contactos	M8x1, 4 contactos	M12x1, 4 contactos		
Tensión de funciona	miento	[V DC]	10 30				
Caída de tensión		[V]	≤2,4				
Ondulación residual		[%]	10				
Corriente de salida n	náxima	[mA]	100	100	200		
Corriente sin carga		[mA]	25				
Frecuencia máxima o	de conmutación	[Hz]	4000	1000	2500		
Indicación del estado	o mediante		LED amarillo				
Indicación de reserva	a de función		LED verde				
Resistencia a cortocircuitos			Sincronizado				
Protección contra po	larización invers	a	En todas las conexiones eléctricas				
Clase de protección			IP67				

Condiciones de funcionamiento y del entor	rno						
Método de medición		Sensor de contraste		Con supresión de fondo			
Tamaño		20x32x12 mm		20x32x12 mm		50x50x17 mm	
		Cable	Conector	Cable	Conector	Cable	Conector
Temperatura ambiente [°C	.]	-20 +60		-20 +60		-20 +45	
Temperatura ambiente con cableado [°C	.]	−5 +60		-5 +60		-5 +45	
móvil							
Símbolo CE		Según la normativa	UE sobre EMC				
(consultar declaración de conformidad)							
Corresponde a la norma		EN 60947-5-2					
Certificación		c UL us - Listed (OL)					
		RCM Mark					
Clase de resistencia a la corrosión CR	(C ¹⁾	4	2	4	2	4	4

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto

directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores láser SOEL-RT...



Materiales	
Cuerpo	ABS
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)
Características del material	No contiene cobre ni PTFE

			1				
Tamaño Alcance		Funcionamiento	Salida digital	Conexión	eléctrica		
		de salida		Cable		Conector t	tipo clavija
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
20x32x12 mm, s	sensor de contra	aste					
	40 150	Conmutable	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
Ag. Ag.						·	
202212	con cunreción d	la fanda					
20X32X12 mm, (con supresion u	ie ioliuo					
20x32x12 mm, 0	30 110	Conmutable	PNP	537729	SOEL-RTH-Q20-PP-K-2L-TI	537727	SOEL-RTH-Q20-PP-S-2L-TI
20x32x12 mm, 0			PNP NPN	537729 537730	SOEL-RTH-Q20-PP-K-2L-TI SOEL-RTH-Q20-NP-K-2L-TI	537727 537728	SOEL-RTH-Q20-PP-S-2L-TI SOEL-RTH-Q20-NP-S-2L-TI
20x32x12 mm, 0					•		•
20x32x12 mm, 0					•		•
	30 110	Conmutable			•		•
	30 110	Conmutable			•		•
20x32x12 mm, o	30 110	Conmutable le fondo	NPN	537730	SOEL-RTH-Q20-NP-K-2L-TI	537728	SOEL-RTH-Q20-NP-S-2L-1

Sensores de retro reflexión láser SOEL-RSP



Datos técnicos generales			
Tamaño		20x32x12 mm	50x50x17 mm
Variable de medición		Posición	
Principio de medición		Optoelectrónicos	
Alcance [mm]	70 3000	20000
Tipo de luz		Rojo polarizado	
Clase de protección láser		1	1
Posibilidades de ajuste		Teach-In	Potenciómetro
		Teach-In mediante conexión eléctrica	

Datos eléctricos				
Tamaño		20x32x12 mm	50x50x17 mm	
Conexión eléctrica	Cable	Tetrafilar	Tetrafilar	
	Conector tipo clavija	M8x1, 4 contactos	M12x1, 4 contactos	
Caída de tensión	[V]	≤2,4		
Ondulación residual	[%]	10		
Tensión de funcionar	miento [V DC]	10 30		
Corriente de salida m	náxima [mA]	100	200	
Corriente sin carga	[mA]	25		
Frecuencia máxima o	le conmutación [Hz]	4000	2500	
Indicación del estado	mediante	LED amarillo		
Indicación de reserva	a de función	LED verde	LED rojo apagado	
Resistencia a cortoci	rcuitos	Sincronizado		
Protección contra po	larización inversa	En todas las conexiones eléctricas		
Clase de protección		IP67		

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Tamaño	20x32x12 mm		50x50x17 mm		
	Cable	Conector	Cable	Conector	
Temperatura ambiente [°C]	-20 +60		-25 +45		
Temperatura ambiente con cableado [°C]	-5 +60		-5 +45		
móvil					
Símbolo CE	Según directiva UE de máqu	inas CEM			
(consultar declaración de conformidad)					
Corresponde a la norma	EN 60947-5-2				
Certificación	c UL us - Listed (OL)				
	Marca registrada RCM				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	2	4	4	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones

deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de retro reflexión láser SOEL-RSP



Materiales		
Tamaño	20x32x12 mm	50x50x17 mm
Cuerpo	ABS	
Cubierta del cable	TPE-U (PUR)	
Características del material	No contiene cobre ni PTFE	

Referencias							
amaño Alcance I		Funcionamiento	Salida digital	Conexión eléctrica			
		de salida		Cable		Conector t	ipo clavija
	[mm]			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
20x32x12 mm							
	70 3000	Conmutable	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
95- 95-							
50x50x17 mm							
	20000	Antivalente	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
			•				

Sensores de distancia láser SOEL-RTD



Datos técnicos generales				
Tamaño		50x50x17 mm		
Alcance	[mm]	38 58	44 84	80 300
Variable de medición		Recorrido		
Principio de medición		Optoelectrónicos		
Margen del recorrido de medición	[mm]	20	40	-
Resolución del recorrido	[mm]	0,07	0,02	0,3
Tipo de luz		Láser, rojo		
Clase de protección láser		1		
Posibilidades de ajuste		-	_	Teach-In
				Teach-In a través de la conexión
				eléctrica

Datos eléctricos				
Tamaño		50x50x17 mm		
Alcance	[mm]	38 58	44 84	80 300
Salida analógica	[mA]	-	-	4 20
	[V]	0 10	0 10	-
Conexión eléctrica		Conector M12x1, 4 contactos	Conector M12x1, 4 contactos	Conector M12x1, 8 contactos
Tensión de funcionamiento	[V DC]	18 28	18 28	16 30
Caída de tensión	[V]	-	-	≤2,4
Ondulación residual	[%]	10		
Intensidad máx. de carga en la	[mA]	3,0	3,0	-
salida analógica de tensión				
Corriente de salida máxima	[mA]	-	-	100
Corriente sin carga	[mA]	35	35	40
Frecuencia de medición	[Hz]	40	40	-
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	-	-	1000
Resistencia a cortocircuitos		Sincronizado		
Protección contra polarización invers	a	Para tensión de funcionamiento	Para tensión de funcionamiento	En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección		IP67		

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Tamaño	50x50x17 mm
Temperatura ambiente [°C]	0 45
Símbolo CE	Según la normativa UE sobre EMC
(consultar declaración de conformidad)	
Certificación	c UL us - Listed (OL)
	RCM Mark
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Sensores de distancia láser SOEL-RTD



Materiales	
Tamaño	50x50x17 mm
Cuerpo	ABS
Características del material	No contiene cobre ni PTFE

Referencias					
Tamaño	Alcance	Funcionamiento de	Salida digital	Salida analógica	Conexión eléctrica
		salida			Conector tipo clavija
	[mm]				N° art. Tipo
50x50x17 mm					
50x50x17 mm	38 58	-	-	0 10 V	549315 SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-20
50x50x17 mm	38 58 44 84	-	-	0 10 V 0 10 V	549315 SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-20 549316 SOEL-RTD-Q50-PU-S-2L-40

Sensores de colores SOEC



Datos técnicos generales	
Tamaño	50x50x17 mm
Variable de medición	Posición
Principio de medición	Optoelectrónicos
Alcance [mm]	12 32
Tipo de luz	Blanco
Posibilidades de ajuste	Teach-In
	Teach-In mediante conexión eléctrica
Tipo de fijación	Mediante taladros

Datos eléctricos		
Tamaño		50x50x17 mm
Conexión eléctrica		Conector M12x1, 8 contactos
Tensión de funcionamiento	[V DC]	10 30
Caída de tensión	[V]	≤2,4
Ondulación residual	[%]	10
Corriente de salida máxima	[mA]	100
Corriente sin carga	[mA]	40
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	500
Indicación del estado mediante		LED
Resistencia a cortocircuitos		Sincronizado
Protección contra polarización invers	a	En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección		IP67

Condiciones de funcionamiento y del er	ntorno	
Tamaño		50x50x17 mm
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +55
Símbolo CE		Según directiva UE de máquinas CEM
(consultar declaración de conformidad)		
Certificación		c UL us - Listed (OL)
		Marca registrada RCM
Clase de resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	4

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Tamaño	50x50x17 mm
Cuerpo	ABS
Características del material	No contiene cobre ni PTFE

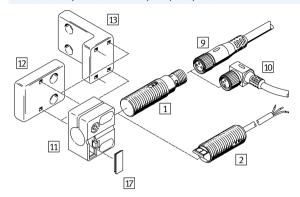
Referencias					
Tamaño	Alcance	Funcionamiento	Salida digital	Conexión eléctrica	
		de salida		Conector tipo clavija	
	[mm]			N° art. Tipo	
50x50x17 mm					
	12 32	Activación con	3x PNP	538236 SOEC-RT-Q50-PS-S-7L	
	12 32	Activación con luz	3x PNP	538236 SOEC-RT-Q50-PS-S-7L	
	12 32		3x PNP	538236 SOEC-RT-Q50-PS-S-7L	

FESTO

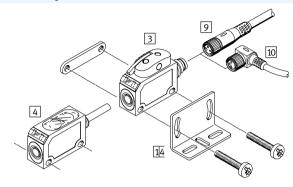
Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

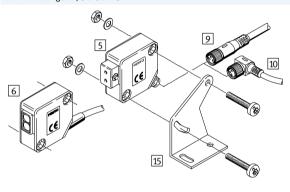
Forma redonda, diámetro de 4mm, M12, M18, M18W



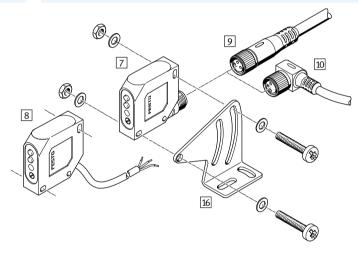
Forma rectangular, 20x32x12 mm



Forma rectangular, 30x30x15 mm



Forma rectangular, 50x50x17 mm



Elementos para el montaje y accesorios

Sensores

- Forma redonda, diámetro de 4mm, M12, M18..., con conector tipo clavija 1
- Igual, con cable 2
- 3 Forma rectangular, 20x32x12 mm, con conector tipo clavija
- Igual, con cable 4
- 5 Forma rectangular, 30x30x15 mm, con conector tipo clavija
- 6 Igual, con cable
- Forma rectangular, 50x50x17 mm, con conector tipo clavija 7
- Igual, con cable

Cables

- NEBU-M...G...
 - SIM-M...-...G
- NEBU-M...W... 10
 - SIM-M...-..W

Soporte para detectores

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

Elementos para el montaje y accesorios

Escuadra de fijación

- SOEZ-HW-Q20
- 15 SOEZ-HW-Q30
- SOEZ-HW-Q50

Placa de identificación

17 SIEZ-LB

Fibra óptica, material sintético

SOEZ-LLK-RT, detector de reflexión directa SOEZ-LLK-SE, barrera de luz unidireccional

Fibra óptica, conductor de fibra de vidrio

SOEZ-LLG-RT, detector de reflexión directa SOEZ-LLG-SE, barrera de luz unidireccional

Reflectores

Reflector

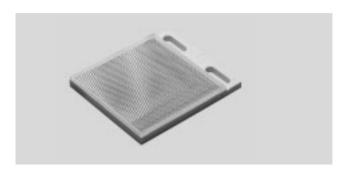
Lámina reflectora

Reflector para rayos láser

Accesorios

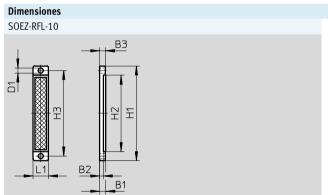
FESTO

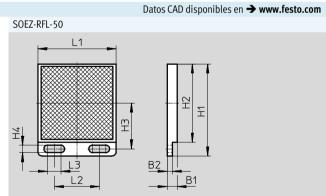
Reflector para rayos láser



Especificaciones técnicas generales					
Tipo	SOEZ-RFL-10	SOEZ-RFL-50			
Procedimiento de medición	Reflector para barreras de luz de reflexión				
Tipo de fijación	Mediante taladros				
Temperatura ambiente [°C]	-40 +70				
Peso del producto [g]	2	15			
Características del material	Conformidad con RoHS				
	No contiene cobre ni PTFE				
Información sobre los materiales:	PMMA, ABS				
funda del cable					
Resistencia a la corrosión ¹⁾	4				

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070 Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.





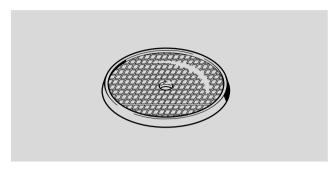
Tipo	B1	B2	В3	D1 Ø	H1	H2	Н3	H4	L1	L2	L3
SOEZ-RFL-10	4±0,3	2,3	3,7	3,4	62	47,4	36	-	10	-	-

Referencias - Ref	lector para rayos láser		
	[mm]	N° art.	Tipo
	10 x 50	537787	SOEZ-RFL-10
	50 x 50	537788	SOEZ-RFL-50
*			

FESTO

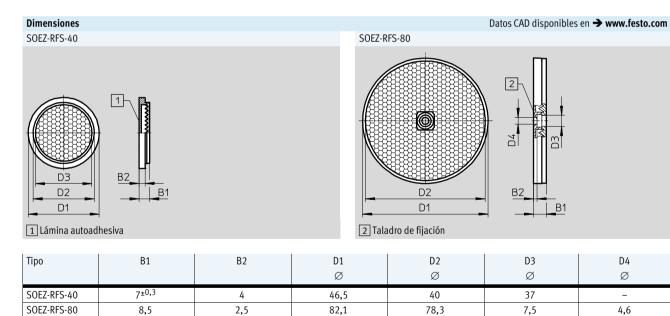
Accesorios

Reflector



Especificaciones técnicas genera	specificaciones técnicas generales					
Tipo		SOEZ-RFS-20	SOEZ-RFS-40	SOEZ-RFS-80		
Procedimiento de medición		Reflector				
Tipo de fijación		Adherido		Mediante taladros		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +70				
Peso del producto	[g]	3	9	30		
Características del material		No contiene cobre ni PTFE				
Información sobre los materiales:		PMMA				
funda del cable						
Resistencia a la corrosión ¹⁾		4				

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070 Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.



Referencias – Re	ilector		
	[mm]	N° art.	Tipo
	20	165363	SOEZ-RFS-20
	40	165364	SOEZ-RFS-40
	, · ·		

Sensores SOE..., optoelectrónicos Accesorios



Referencias –	Referencias – Cables de conexión M8x1						
			Hoja	as de datos → Internet: nebu			
	Cantidad	Longitud	N° art.	Tipo			
	de hilos	del cable					
		[m]					
Conector recto	Conector recto tipo zócalo						
	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3			
6		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3			
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4			
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4			
Conector acod	ado tipo zó	icalo	•				
	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			

Referencias – Cables de conexión M12x1						
			Hojas de	datos -> Internet: nebu, sim		
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo		
Conector recto	tipo zócal	0				
1	3	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		
AT THE		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		
Conector acod	ado tipo zó	icalo				
	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		

Referencias – Elementos para el montaje						
	Para forma	N° art.	Tipo			
Escuadra de fi	jación					
P	Q20	537785	SOEZ-HW-Q20			
	Q30	165355	SOEZ-HW-Q30			
	Q50	537786	SOEZ-HW-Q50			
C	1-44					
Soporte para o						
	4	538343	SIEZ-NB-4			
500						
\wedge	M12	538347	SIEZ-NB-12			
	M18, M18W	538349	SIEZ-NB-18			
♠	M12, M18,	538354	SIEZ-UH			
	M18W					

Referencias -	Referencias – Unidad de fibra óptica						
	Aplicación	N° art.	Tipo				
Sintético							
	RT ¹⁾	165358	SOEZ-LLK-RT-2,0-M6				
	S/E ²⁾	165360	SOEZ-LLK-SE-2,0-M4				
S		'					
Fibra de vidri	0						
	RT ¹⁾	165356	SOEZ-LLG-RT-0,5-M6				
	S/E ²⁾	165357	SOEZ-LLG-SE-0,5-M4				
No.							

- Sensor de reflexión directa
 Barrera de luz unidireccional

Referencias -	Referencias – Lámina reflectora					
	Tamaño [mm]	N° art.	Tipo			
Lámina reflect	ora					
	100 x 100	165362	SOEZ-RFF-100			