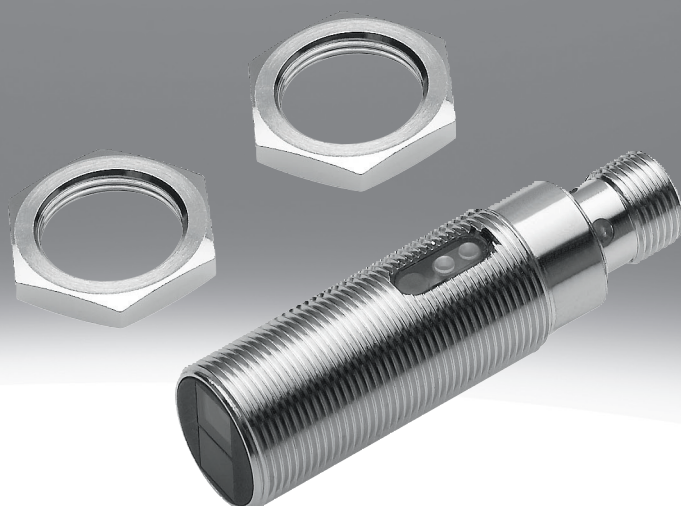


Sensor optoelectrónico SOEG-RS/RT

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SOEG	Sensor estándar, optoelectrónico	
002	Funcionamiento del sensor	
RSP	Sensor de retroreflexión	
RT	Sensor de reflexión directa	
RTH	Sensor de reflexión directa con exclusión de luz de fondo	
003	Tipo de construcción	
M12	Redondo, M12	
M18	Redondo, M18, salida recta del haz de luz	

004	Salida de conmutación	
NA	NPN, antivalente	
NS	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PA	PNP, antivalente	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	
005	Conexión eléctrica	
S	Conector	
K	Cable	
006	Display	
2L	2 diodos luminosos	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales del sensor de reflexión directa SOEG-RSP

Tamaño	M12x1	M18x1
Forma constructiva	Redondo	
Tipo de fijación	Con contratuerca	
Par de apriete	10 Nm	20 Nm
Magnitud de medición	Posición	
Principio de medición	Optoelectrónico	
Procedimiento de medición	Sensor de retroreflexión	
Alcance	1.500 mm	2.000 mm
Tipo de luz	Rojo, polarizado	

Especificaciones técnicas generales del sensor de reflexión directa SOEG-RT

Tamaño	M12	M18
Forma constructiva	Redondo	
Tipo de fijación	Con contratuerca	
Par de apriete	10 Nm	20 Nm
Posición de montaje	Cualquiera	
Magnitud de medición	Posición	
Principio de medición	Optoelectrónico	
Procedimiento de medición	Sensor de reflexión directa	
Alcance	70 ... 300 mm	40 ... 600 mm
Tipo de luz	Rojo	
Posibilidades de ajuste	Poti	
Límite inferior del margen de ajuste	70 mm	40 mm
Límite superior del margen de ajuste	300 mm	600 mm

Especificaciones técnicas generales del sensor de reflexión directa SOEG-RTH

Tamaño	M18x1
Forma constructiva	Redondo
Tipo de fijación	Con contratuerca
Par de apriete	20 Nm
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Optoelectrónico
Procedimiento de medición	Sensor de reflexión con supresión de fondo
Alcance	10 ... 120 mm
Tipo de luz	Rojo
Posibilidades de ajuste	Poti
Límite inferior del margen de ajuste	10 mm
Límite superior del margen de ajuste	120 mm

Hoja de datos

Datos eléctricos del sensor de reflexión directa SOEG-RSP

Conexión eléctrica	3 hilos, Cable	3 pines, M12x1, Conector
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 36 V	
Caída de tensión	≤2	
Corriente de salida máx.	200 mA	
Corriente sin carga	15 mA	
Frecuencia de conmutación máx.	1.000 Hz	
Ondulación residual	20%	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo	
Indicación de reserva de funcionamiento	Diodo emisor de luz verde	
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante	
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas	
Grado de protección	IP65, IP67	
Salida	NPN, PNP	
Función del elemento de conmutación	Conmutación por oscuridad	

Datos eléctricos del sensor de reflexión directa SOEG-RT

Conexión eléctrica	3 hilos, Cable	3 pines, M12x1, Conector	4 hilos, Cable	4 pines, M12x1, Conector
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 36 V			
Caída de tensión	2			
Corriente de salida máx.	200 mA			
Corriente sin carga	15 mA		20 mA	
Frecuencia de conmutación máx.	1.000 Hz			
Ondulación residual	20%			
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo			
Indicación de reserva de funcionamiento	Diodo emisor de luz verde			
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante			
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas			
Grado de protección	IP65, IP67			
Salida	NPN, PNP			
Función del elemento de conmutación	Conmutación con luz		Antivalente	
Histéresis	30 mm		60 mm	

Hoja de datos

Datos eléctricos del sensor de reflexión directa SOEG-RTH

Conexión eléctrica	3 hilos, Cable	3 pines, M12x1, Conector
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 36 V	
Caída de tensión	≤2	
Corriente de salida máx.	200 mA	
Corriente sin carga	25 mA	
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz	
Ondulación residual	20%	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo	
Indicación de reserva de funcionamiento	Diodo emisor de luz verde	
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante	
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas	
Grado de protección	IP65, IP67	
Salida	NPN, PNP	
Función del elemento de conmutación	Conmutación con luz	

Condiciones de funcionamiento y del entorno del sensor de reflexión directa SOEG-RSP

Temperatura ambiente	-25 ... 55°C	
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 55°C	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Conforme a la norma	EN 60947-5-2	
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc**Condiciones de funcionamiento y del entorno del sensor de reflexión directa SOEG-RT**

Temperatura ambiente	-25 ... 55°C	
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 55°C	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Conforme a la norma	EN 60947-5-2	
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno del sensor de reflexión directa SOEG-RTH

Temperatura ambiente	-25 ... 55°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 55°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales del sensor de reflexión directa SOEG-RSP

Material del cuerpo	Latón, Cromado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)

Materiales del sensor de reflexión directa SOEG-RT

Material del cuerpo	Latón, Cromado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Material de la cubierta aislante	PVC

Materiales del sensor de reflexión directa SOEG-RTH

Material del cuerpo	Latón, Cromado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)

Referencias de pedido

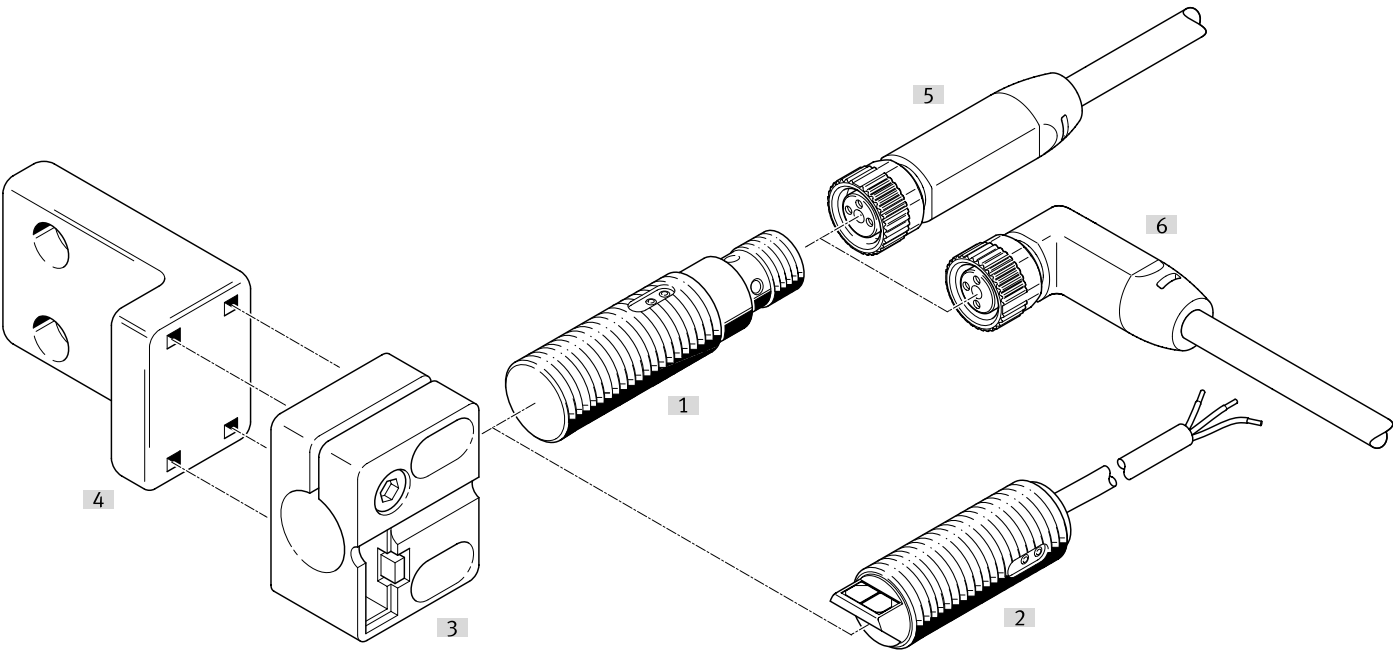
Sensor de reflexión directa SOEG_RT					
Alcance	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
40 ... 600 mm	4 hilos, Cable	2,5 m	121 g	547912	SOEG-RT-M18-PA-K-2L
				547910	SOEG-RT-M18-NA-K-2L
	4 pines, M12x1, Conector		53 g	547911	SOEG-RT-M18-NA-S-2L
				547913	SOEG-RT-M18-PA-S-2L
70 ... 300 mm	3 hilos, Cable	2,5 m	100 g	547906	SOEG-RT-M12-NS-K-2L
				547908	SOEG-RT-M12-PS-K-2L
	3 pines, M12x1, Conector		20 g	547909	SOEG-RT-M12-PS-S-2L
				547907	SOEG-RT-M12-NS-S-2L

Barrera de luz de reflexión SOEG_RSP					
Alcance	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
1.500 mm	3 hilos, Cable	2,5 m	100 g	537683	SOEG-RSP-M12-PS-K-2L
				537685	SOEG-RSP-M12-NS-K-2L
	3 pines, M12x1, Conector		20 g	537684	SOEG-RSP-M12-PS-S-2L
				537686	SOEG-RSP-M12-NS-S-2L
2.000 mm	3 hilos, Cable	2,5 m	121 g	537713	SOEG-RSP-M18-NS-K-2L
				537697	SOEG-RSP-M18-PS-K-2L
	3 pines, M12x1, Conector		53 g	537715	SOEG-RSP-M18-NS-S-2L
				537699	SOEG-RSP-M18-PS-S-2L

Sensor de reflexión directa SOEG_RTH					
Alcance	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
10 ... 120 mm	3 hilos, Cable	2,5 m	121 g	537705	SOEG-RTH-M18-NS-K-2L
				537687	SOEG-RTH-M18-PS-K-2L
	3 pines, M12x1, Conector		53 g	537707	SOEG-RTH-M18-NS-S-2L
				537689	SOEG-RTH-M18-PS-S-2L

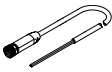
Cuadro general de periféricos

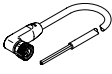
Cuadro general de periféricos

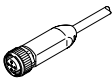


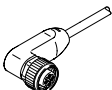
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] SOEG-...	Forma redonda, M12, M18..., con conector	soeg
[2] SOEG-...	Forma redonda, M12, M18..., con cable	soeg
[3] Soporte para sensor SIEZ-NB	–	9
[4] Soporte para sensor SIEZ-UH	–	10
[5] Cables de conexión NEBA	Zócalo recto	9
[6] Cables de conexión NEBA	Zócalo acodado	9

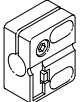
Accesorios

Cable de conexión NEBA, zócalo M8x1, 3 pines, recto						
	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Recto	Extremo abierto	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
					8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
					8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

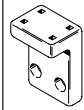
Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 pines, acodado						
	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Acodada	Extremo abierto	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
					8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
					8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Cable de conexión NEBA, zócalo M12x1, 5 contactos, recto						
	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	Recto	Extremo abierto	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
					8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cable de conexión NEBA, zócalo M12x1, 5 pines, acodado						
	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	Acodada	Extremo abierto	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
					8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Soporte para sensor SIEZ-NB					
	Tamaño	Tipo de fijación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M12	Con taladro pasante	20 g	538347	SIEZ-NB-12
	M18		21 g	538349	SIEZ-NB-18

Accesorios

Soporte para sensor SIEZ-UH				
	Tipo de fijación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	25 g	538354	SIEZ-UH