SICK.COM



HOJA DE DATOS

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence

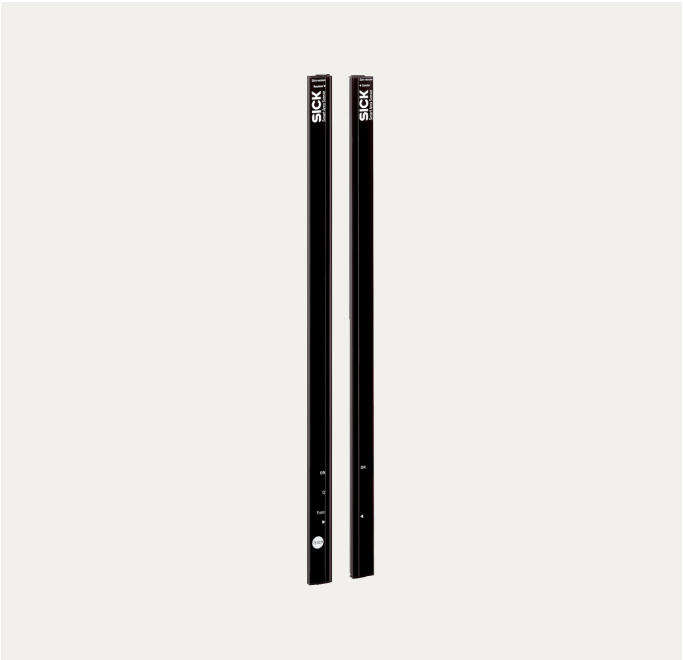


Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

SGS4-S140P7PS2T00

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/SLG

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Emisor/receptor
Objeto mínimo detectable (MDO)	Haz paralelo, 45 mm
Distancia entre haces	40 mm
Salida de luz óptica	Slim
Número de haces	36
Altura de detección	1.400 mm
Configuración de parámetros	Tecla teach-in
Haz cruzado/paralelo	Haz paralelo activo
Salida 1	Salida 1, activa cuando se interrumpe la trayectoria de la luz
Función de muting	Función de inhibición (muting) inactiva
Programación automática	Programación automática inactiva
Ayuda de alineación	Sin ayuda de alineación

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Fuente de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	950 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c.24 V, ± 20 %
Receptor de consumo de corriente	≤ 70 mA
Ondulación	< 5 v_{ss}
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA
Carga de salida, capacitiva	100 nF
Carga de salida, inductiva	1 H
Tiempo de inicialización	1 s
Salida conmutada	PNP
Entradas	Entrada de aprendizaje (receptor)

[1] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

	Entrada de prueba (emisor) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensiones (An x Al x Pr)	36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos
Material de la carcasa	PMMA
Indicación	LED
Sincronización	Óptica
Grado de protección	IP65 [1]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Clase de protección	III
Peso	180 g
Frecuencia de impulsos	500 kHz
Estabilizador de aluminio	Con estabilizador

[1] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

RENDIMIENTO

Alcance máximo	10 m [1]
Alcance mínimo	Haz paralelo: ≥ 0 m [2]
Alcance de servicio	7 m
Tiempo de respuesta	Haz paralelo, 19 ms

[1] Sin impacto ambiental y deterioro del diodo.

[2] Ángulo de apertura de ± 10°.

DATOS DE AMBIENTE

Resistencia contra choques	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistencia a oscilaciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilidad a la luz artificial	Directo: 100.000 lx [1] Indirecto: 150.000 lx
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C

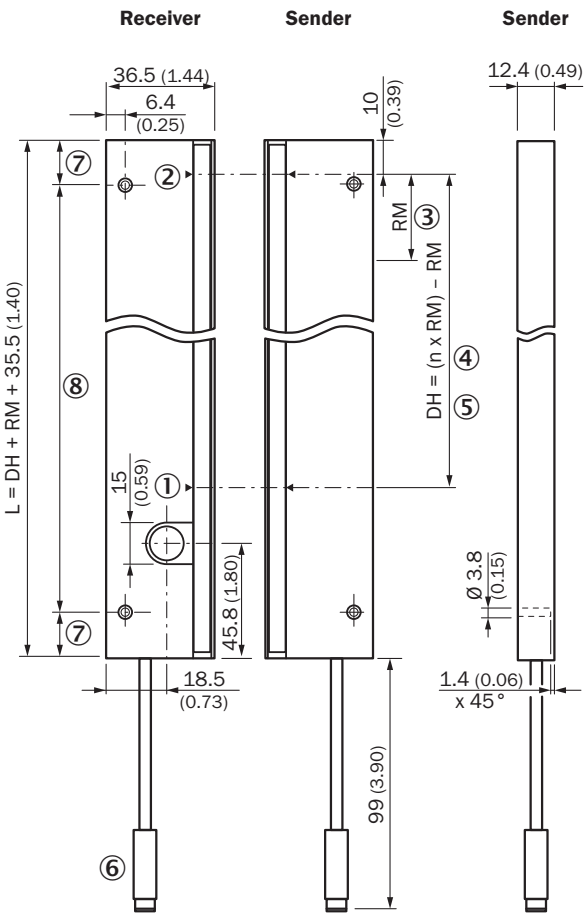
[1] Luz solar.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES SXX-SXXXXXXX2XXX

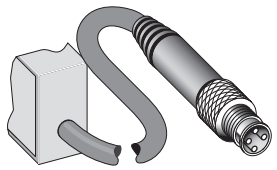
Slim, with stabilizer

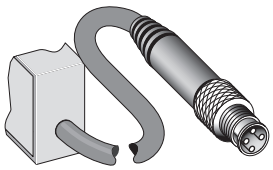


Medidas en mm
① primer haz
② último haz de luz
③ Distancia de haces (RM)
④ Número de haces (n)
⑤ Altura de supervisión (AS)
⑥ Conexión
⑦ la distancia es igual
⑧ Véase la tabla (distancias entre orificios de estabilizador)

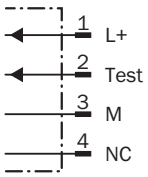
Distancias entre orificios, estabilizador			
Altura de monitorización (ÜH)	Número de orificios	Distancia entre orificios	Distancia del primer orificio al último
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN

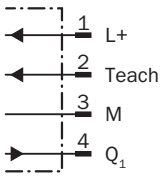




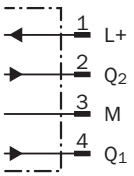
Sender



Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

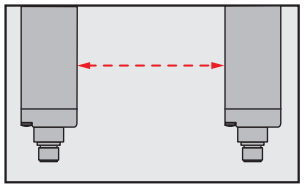


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



FUNCIONES ESPECIALES

Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

SLIM & FLAT



① Modelo Slim = Salida de luz en el lado fino
② Modelo Flat = Salida de luz en el lado ancho

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1208241

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence