SICK.COM



HOJA DE DATOS

# SPL-S440PPS1W04

SLG
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

# SPL-S440PPS1W04

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| SPL-S440PPS1W04 | 1046312 |

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 | 12 |
| Altura de detección | 440 mm |
| Configuración de parámetros | Ninguno |
| 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 activa |
| 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 | ≤ 50 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 | LED |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 25 mm x 512,4 mm x 8,2 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 |
| Protección de circuito | Conexiones $U_v$ protegidas contra polarización inversa<br>Salida Q protegida contra cortocircuito<br>Supresión de impulsos no deseados |
| Clase de protección | III |
| Peso | 60 g |
| Frecuencia de impulsos | 500 kHz |
| Estabilizador de aluminio | Sin estabilizador |

## RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| Alcance máximo | 3 m [1] |
| Alcance mínimo | Haz paralelo: ≥ 0 m [2] |
| Alcance de servicio | 1,5 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]<br>Indirecto: 150.000 lx |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –25 °C ... +70 °C |

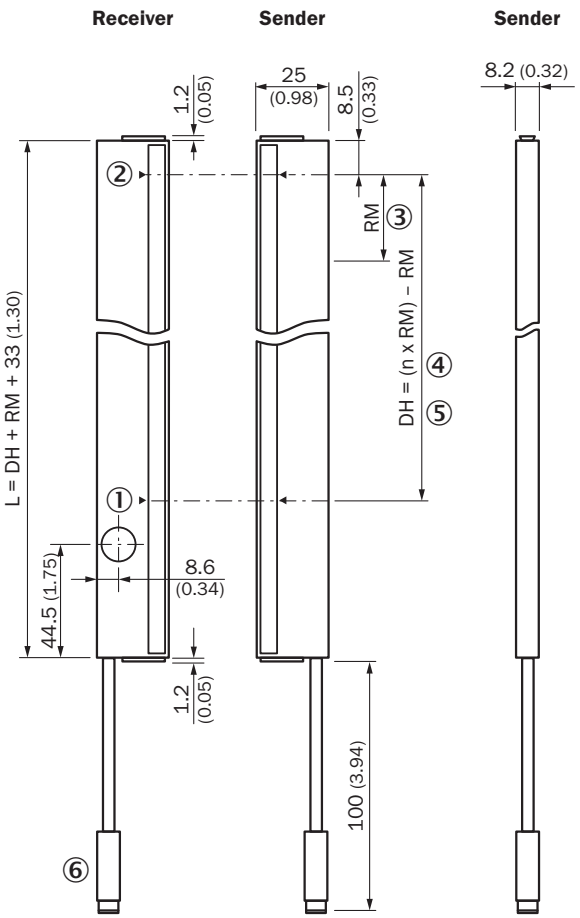
[1] Luz solar.

## 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) | ✓ |

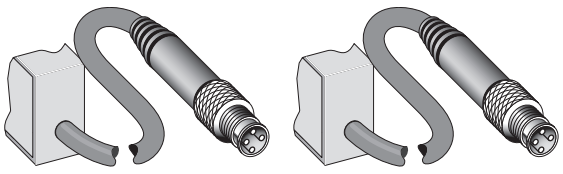
## ESQUEMA DE DIMENSIONES SXX-SXXXXXXX1XXX

### Slim, without stabilizer

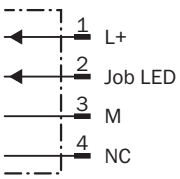



Medidas en mm
① primer haz
② último haz de luz
③ Distancia de haces (RM)
④ Número de haces (n)
⑤ Altura de supervisión (AS)
⑥ Conexión

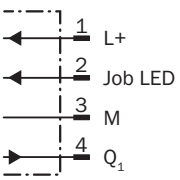
## TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN



**Sender**




**Receiver**



**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/1046312

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