SICK.COM




HOJA DE DATOS

# GSE2FS-E1151

G2
Fotocélulas

SICK Sensor Intelligence




Imagen aproximada

# FOTOCÉLULAS

# GSE2FS-E1151

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| GSE2FS-E1151 | 1095471 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/G2

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Principio funcional | Barrera emisor-receptor |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 4,5 mm x 21 mm x 11 mm |
| Forma de la carcasa (salida de luz) | Rectangular |
| Objeto mínimo detectable (MDO) | 1 mm |
| Alcance de detección máx. | 0 mm ... 700 mm |
| Distancia de conmutación | 0 mm ... 500 mm |
| Tipo de luz | Luz roja visible |
| Fuente de luz | LED de localización [1] |
| Tamaño del spot (separación) | Ø 60 mm (500 mm) |
| Longitud de onda | 660 nm |
| Ajuste | Ninguno |

[1] Vida útil media de 100.000 h con $T_U$ = 25 °C.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación $V_B$ | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulación | < 5 $v_{ss}$ [1] |

[1] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de $U_V$.

[2] Sin carga.

[3] Duración de la señal con carga óhmica.

[4] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

[5] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

[6] A = Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa.

[7] C = Supresión de impulsos parásitos.

[8] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

| | |
|---|---|
| Consumo de corriente | 20 mA [2] |
| Salida conmutada | NPN |
| Modo de conmutación | Conmutación en oscuro |
| Corriente de salida $I_{máx.}$ | ≤ 50 mA |
| Tiempo de respuesta | < 0,625 ms [3] |
| Frecuencia de conmutación | 800 Hz [4] |
| Tipo de conexión | Cable de 3 hilos, 2 m [5] |
| Material del cable | Plástico, PVC |
| Diámetro del cable | Ø 2,3 mm |
| Protección de circuito | A [6]<br>C [7]<br>D [8] |
| Peso | 40 g |
| Material de la carcasa | Plástico, VISTAL® |
| Material de elementos ópticos | Plástico, MABS |
| Grado de protección | IP67 |
| Operación a temperatura ambiente | –20 °C ... +50 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –40 °C ... +70 °C |
| N.º de archivo UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Precisión de repetición | 0,1 mm |

[1] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de $U_V$.

[2] Sin carga.

[3] Duración de la señal con carga óhmica.

[4] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

[5] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

[6] A = Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa.

[7] C = Supresión de impulsos parásitos.

[8] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

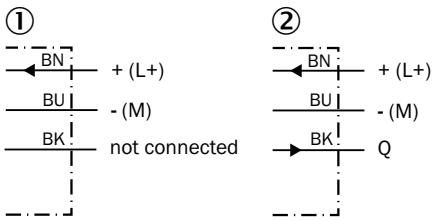
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 941 años |

## CERTIFICADOS

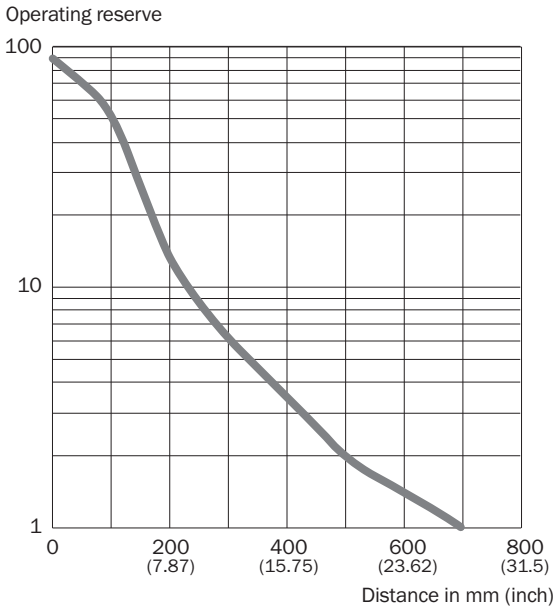
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |

### ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-049



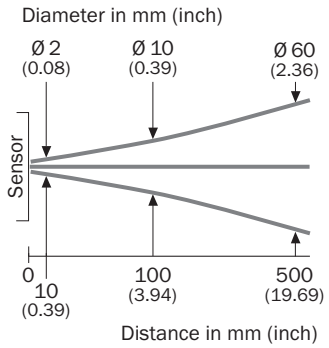

① Emisor
② Receptor

### CURVA CARACTERÍSTICA

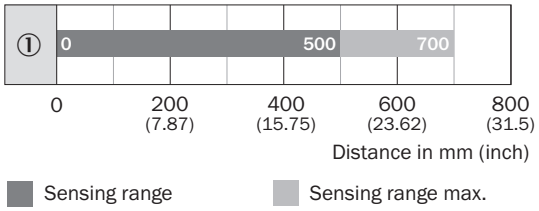



① GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm

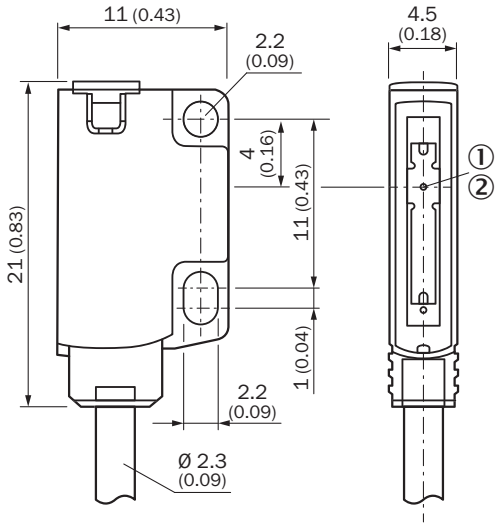
### TAMAÑO DEL SPOT GSE2 FLAT SIDE, 500 MM



### DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD GSE2 FLAT, GSE2 FLAT SIDE, 500 MM




### ESQUEMA DE DIMENSIONES




Medidas en mm
① eje óptico, receptor
② eje óptico, emisor

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/1095471

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