SICK.COM




HOJA DE DATOS

# GTE6-N1201S72

G6
Fotocélulas

SICK
Sensor Intelligence




Imagen aproximada

## FOTOCÉLULAS

# GTE6-N1201S72

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| GTE6-N1201S72 | 1088411 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/G6

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Principio funcional | Fotocélula de detección sobre objeto |
| Detalle del principio de funcionamiento | Energético |
| Alcance de detección máx. | 5 mm ... 110 mm [1] |
| Distancia de conmutación | 20 mm ... 45 mm [2] |
| Haz emitido | |
| Fuente de luz | LED de localización [3] |
| Tipo de luz | Luz roja visible |
| Tamaño del spot (distancia) | 2 mm x 50 mm (50 mm) |
| Datos característicos del LED | |
| Longitud de onda | 650 nm |
| Ajuste | Ajustador mecánico, 5 revoluciones |

[1] Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

[2] Óptima.

[3] Vida útil media de 100.000 h con $T_u$ = 25 °C.

## SISTEMA ELÉCTRICO

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación $V_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Ondulación | < 5 $v_{ss}$ [2] |
| Consumo de corriente | 30 mA [3] |
| Clase de protección | III |
| Salida digital | |
| Tipo | NPN |
| Modo de conmutación | Conmutación en claro/oscuro |
| Corriente de salida $I_{máx.}$ | ≤ 100 mA [4] |
| Tiempo de respuesta | < 0,5 ms [5] |
| Frecuencia de conmutación | 1.000 Hz [6] |
| Protección de circuito | A [7]<br>B [8]<br>C [9] |

[1] Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de $U_v$.

[3] Sin carga.

[4] Con UV > 24 V, IA máx. = 50 mA.

[5] Duración de la señal con carga óhmica.

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

[7] A = Conexiones $U_v$ protegidas contra polarización inversa.

[8] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

[9] C = Supresión de impulsos parásitos.

## SISTEMA MECÁNICO

| | |
|---|---|
| Ejecución | Rectangular |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Conexión | Cable de 3 hilos, 2 m [1] |
| Detalle de conexión | |
| Sección del conductor | 0,14 mm² |
| Longitud del cable (L) | 2 m [1] |
| Material | |
| Carcasa | Plástico, ABS/PC |
| Pantalla frontal | Plástico, PMMA |
| Cable | Plástico, PVC |
| Peso | 60 g |

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

## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP67 |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +55 °C [1] |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –40 °C ... +70 °C |

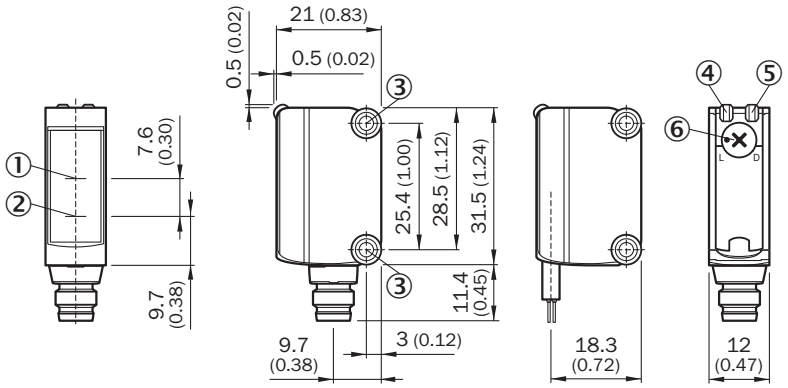
[1] Estabilidad de la temperatura después del ajuste +/-10 °C.

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

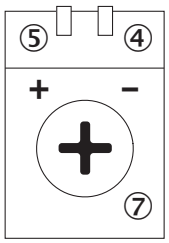
| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**



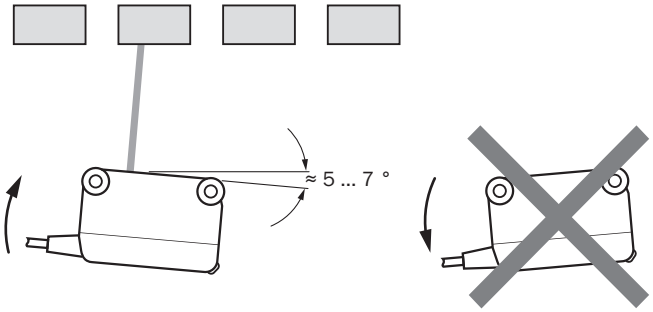

Medidas en mm
① eje óptico, receptor
② eje óptico, transmisor
③ agujero pasante Ø 3,2 mm
④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
⑥ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

**POSIBILIDADES DE AJUSTE POSIBILIDAD DE AJUSTE**

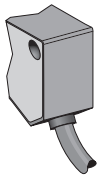



④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
⑦ ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

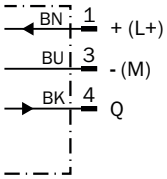
## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE



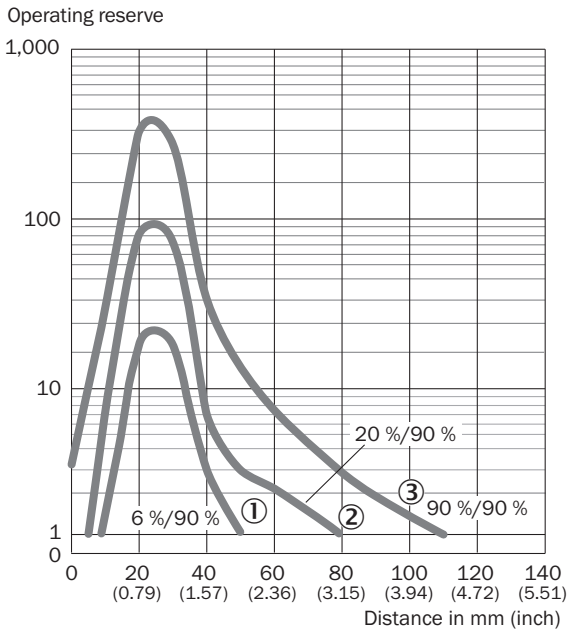

## TIPO DE CONEXIÓN



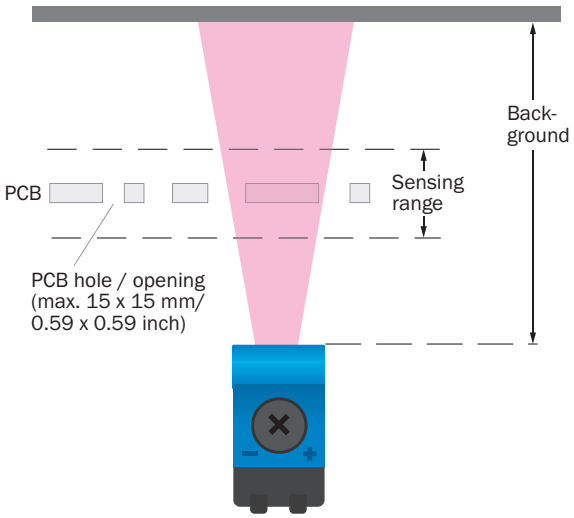
## ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-045



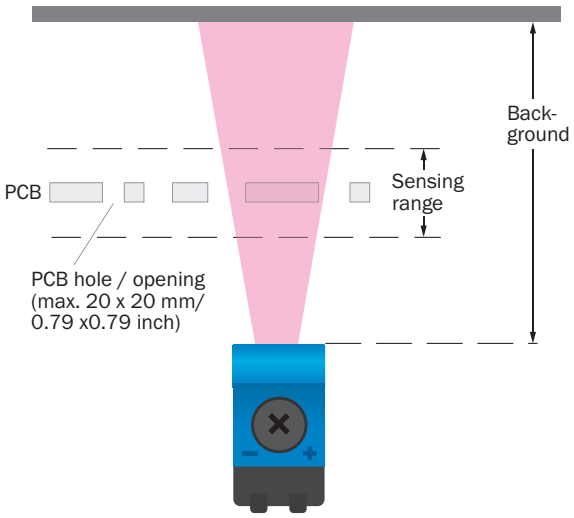

## CURVA CARACTERÍSTICA



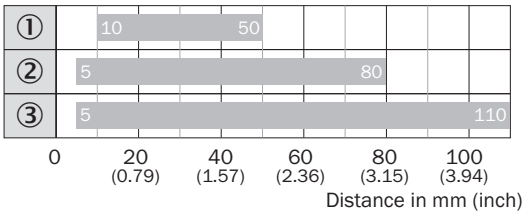
## TAMAÑO DEL SPOT




## TAMAÑO DEL SPOT




## DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD




Sensing range, typ. max.

① Sensing range range on black, 6 % remission
② Sensing range on gray, 20 % remission
③ Sensing range on white, 90 % remission

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/1088411

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