SICK.COM



HOJA DE DATOS

# GTE10-N1211

G10
Fotocélulas

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# FOTOCÉLULAS

# GTE10-N1211

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| GTE10-N1211 | 1065868 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/G10

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Principio funcional | Fotocélula de detección sobre objeto |
| Detalle del principio de funcionamiento | Energético |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 20 mm x 50 mm x 39 mm |
| Forma de la carcasa (salida de luz) | Rectangular |
| Alcance de detección máx. | 20 mm ... 1.300 mm [1] |
| Distancia de conmutación | 40 mm ... 950 mm [1] |
| Tipo de luz | Luz roja visible |
| Fuente de luz | LED de localización [2] |
| Tamaño del spot (separación) | Ø 28 mm (1.400 mm) |
| Longitud de onda | 625 nm |
| Ajuste | Potenciómetro, 270° |

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

[2] 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 [1] |
| Ondulación | < 5 $v_{ss}$ [2] |
| Consumo de corriente | 20 mA |
| Salida conmutada | NPN |
| Modo de conmutación | Conmutación en claro/oscuro |
| Tipo de conmutación seleccionable | Opcional, por conmutador claro/oscuro |
| Corriente de salida $I_{máx.}$ | ≤ 100 mA |
| Tiempo de respuesta | ≤ 500 µs [3] |
| Frecuencia de conmutación | 1.000 Hz [4] |
| Tipo de conexión | Cable de 3 hilos, 2 m [5] |
| Material del cable | Plástico, PVC |
| Sección del conductor | 0,14 mm² |
| Protección de circuito | A [6]<br>B [7]<br>C [8]<br>D [9] |
| Clase de protección | III |
| Peso | 90 g |
| Material de la carcasa | Plástico, ABS/PMMA |
| Grado de protección | IP67 |
| Autorización para tipo de equipo de radio | EN 60947-5-2 |
| Operación a temperatura ambiente | –30 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –40 °C ... +70 °C |
| N.º de archivo UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Otros estándares | UL325 [10] |

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

[8] C = Supresión de impulsos parásitos.

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

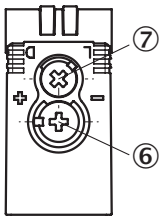
[10] Se cumplen los requisitos según UL325 si se utiliza una carcasa de protección externa (p. ej., BEF-G10WSG, 2071960).

## 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 | ✓ |

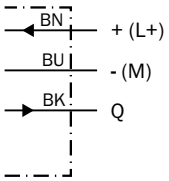
| | |
|---|---|
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

## POSIBILIDADES DE AJUSTE

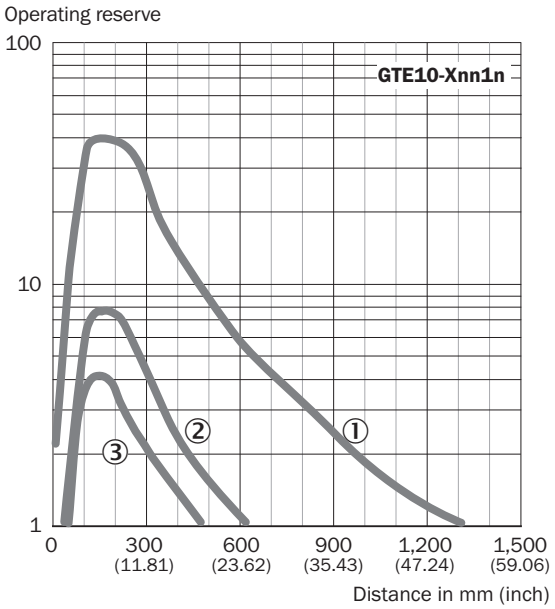



⑥ ajuste de la distancia de conmutación
⑦ conmutador en claro/oscuro

## ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-044

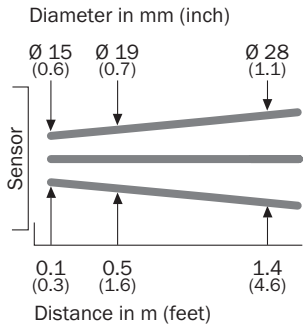



## RESERVA DE FUNCIONAMIENTO

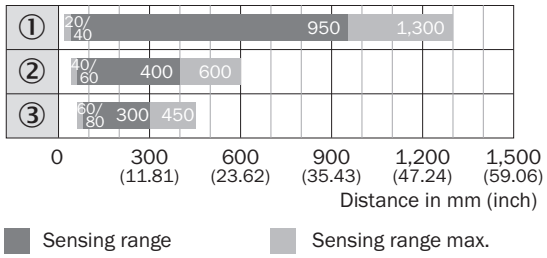



① Distancia de conmutación sobre blanco, 90 % de reflectividad
② Distancia de conmutación sobre gris, 18 % de reflectividad
③ Distancia de conmutación sobre negro, 6 % de reflectividad

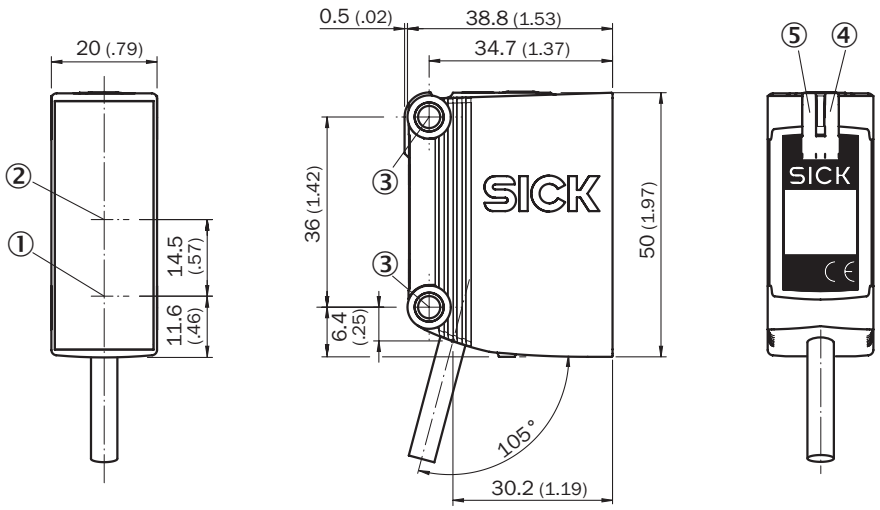
## TAMAÑO DEL SPOT




## ALCANCE




## ESQUEMA DE DIMENSIONES GTE10, GL10, GL10G, CC, CABLE




Medidas en mm
① Centro del eje óptico, emisor
② Centro del eje óptico del receptor
③ orificio de fijación, Ø 4,2 mm
④ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
⑤ indicador LED verde: indicador de servicio

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/1065868

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