SICK.COM



HOJA DE DATOS

GTB2F-E5111

G2
Fotocélulas

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

GTB2F-E5111

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
GTB2F-E5111	1093742

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	14 mm x 24 mm x 3,5 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Objeto mínimo detectable (MDO)	0,1 mm [1]
Alcance de detección máx.	1 mm ... 18 mm
Distancia de conmutación	1 mm ... 15 mm [2]
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización [3]
Tamaño del spot (separación)	Ø 2,5 mm (15 mm)
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Ninguno

[1] A una distancia de 5 mm.

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

[3] 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]
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 con conector macho M8 de 3 polos, 200 mm [5]
Material del cable	Plástico, PVC
Diámetro del cable	Ø 2,3 mm
Protección de circuito	A [6] C [7] D [8]
Peso	13 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
Histéresis	< 0,5 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

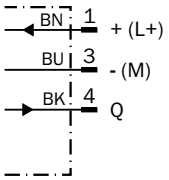
$MTTF_D$	1.107 años
DC_{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

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-045



TAMAÑO DEL SPOT GTB2 FLAT, 15 MM

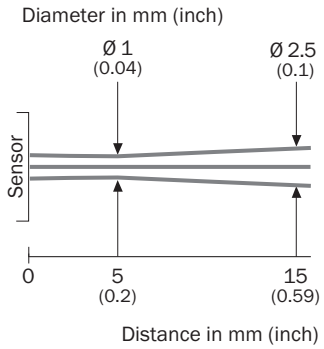
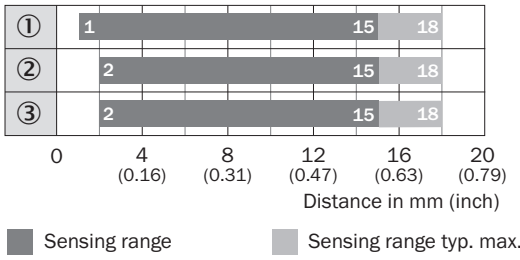
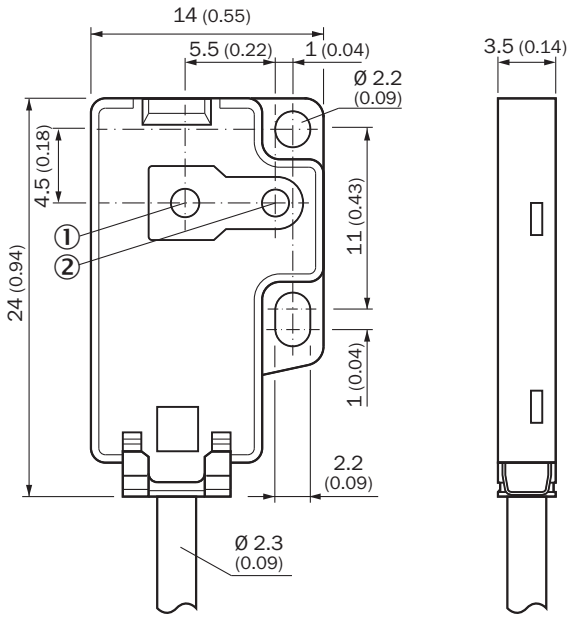


DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD GTB2 FLAT, 15 MM



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

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/1093742

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