Hoja de datos de producto

WL12G-3P2572

W12G

FOTOCÉLULAS PEQUEÑAS

SICK
Sensor Intelligence.

Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL12G-3P2572	1053535

Incluido en el volumen de suministro: BEF-KH-W12 (2)

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/W12G

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Autocolimación
Alcance de detección máx.	0 m ... 4 m [1]
Filtros de polarización	Sí
Haz emitido	
Fuente de luz	LED de localización [2]
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 25 mm (1,5 m)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Tecla teach-in simple [3]
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes
Elementos suministrados	2 soportes de fijación BEF-KH-W12 incl. tornillos
AutoAdapt	✓

[1] Reflector PL80A.
[2] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.
[3] Modo I, 10% amortiguación.

Características técnicas de seguridad

$MTTF_D$	1.099 años

DC_{avg}	0 %

Datos eléctricos

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	< 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	40 mA [3]
Clase de protección	III
Salida digital	
Tipo	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. U_V - 2,5 V / 0 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 333 µs [4]
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz [5]
Protección de circuito	A [6] B [7] C [8] D [9]
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
Modo de operación	Modo I, 10% de atenuación, Modo II, 18% de atenuación

[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] Duración de la señal con carga óhmica.
[5] Con una relación claro/oscuro de 1:1.
[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.

Datos mecánica

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Conexión	Conector macho M12 de 5 polos
Material	
Carcasa	Metal, Fundición inyectada de zinc
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Peso	120 g

Datos de ambiente

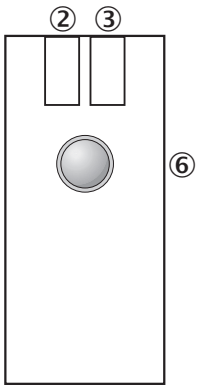
Grado de protección	IP66 IP67
Operación a temperatura ambiente	–40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste

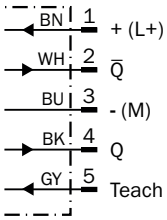
Aprendizaje



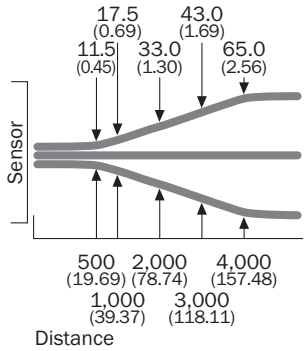
② Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
③ Indicador LED verde: encendido, modo de aprendizaje I,Indicador LED azul: modo de aprendizaje II
⑥ Tecla teach-in simple, Función 1: sensibilidad de aprendizaje en el reflector, Función 2: cambio modo de servicio/aprendizaje

Esquema de conexión

Cd-146



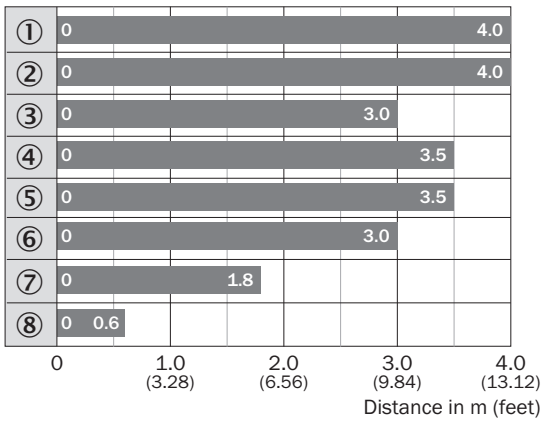
Tamaño del spot



All dimensions in mm (inch)

Diagrama del rango de sensibilidad

WL12G-3



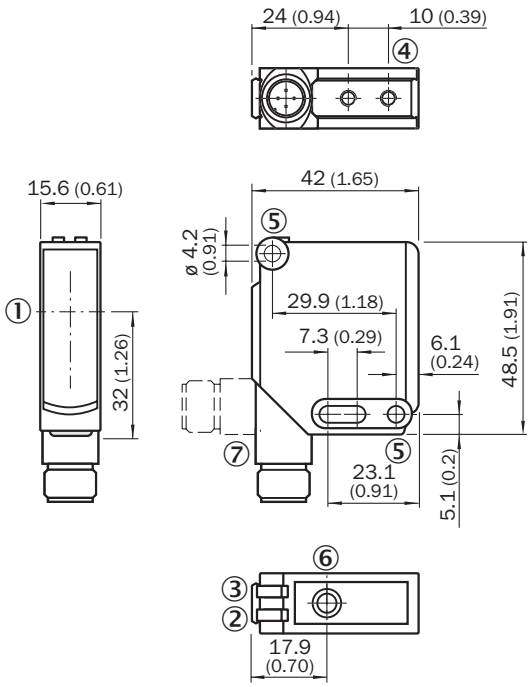
Sensing range max.

① Reflector PL80A
② Reflector C110A
③ Reflector P250F
④ Reflector PL50A
⑤ Reflector PL40A
⑥ Reflector PL30A
⑦ Reflector PL20A
⑧ Lámina de reflexión REF-IRF-56

Funciones

Teach-in-Modus für Objekte / *Teach-in mode for objects*	Lichtdämpfung /	Objekttyp /	Teach-in-Zeit / *Teach-in time*	Ext. Teach-in über Leitung / *Ext. cable teach-in*	Anzeige-LED / *LED indicator*
I	10 %	PET-Flasche / Folie /Glas / *PET-Flasche / Folie/ glas*	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen/ Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



① Eje óptico
② Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
③ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
④ Rosca de fijación M4, 4 mm de fondo
⑤ Orificio de fijación, Ø 4,2 mm
⑥ Ajustador de la sensibilidad: tecla teach-in simple
⑦ Conexión

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/W12G

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Reflectores			
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250F	5308843

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.