



WL12G-3B2531

W12G

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL12G-3B2531	1041456

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Autocolimación
Dimensiones (An x Al x Pr)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 m ... 4 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 25 mm (1,5 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5°
Longitud de onda	640 nm
Ajuste	Potenciómetro, 11 revoluciones
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--------------------------------	-----------------------------------

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_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Ondulación	$\leq 5 v_{ss}$ ²⁾
Consumo de corriente	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Salida conmutada	PNP NPN
Modo de conmutación	Conmutación en claro Conmutación en oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por cable de control L/D
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$> U_v - 3 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	100 mA
Tiempo de respuesta	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	$\pm 1.500 \text{ Hz}$ ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Peso	120 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Metal, Fundición inyectada de zinc
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
Operación a temperatura ambiente	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Almacenamiento a temperatura ambiente	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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/oscuras de 1:1.

6) A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

7) C = Supresión de impulsos parásitos.

8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

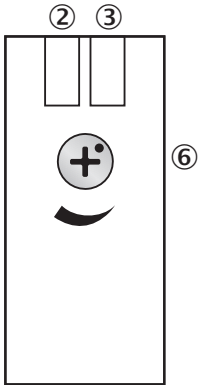
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Ajustes posibles

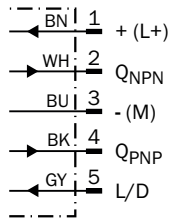
WL12-3, WSE12-3



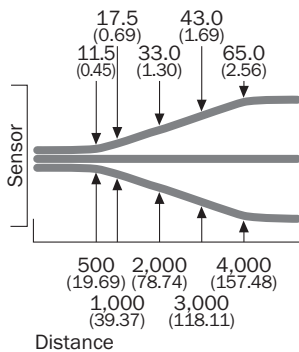
- ② Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ③ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑥ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

Esquema de conexión

cd-145



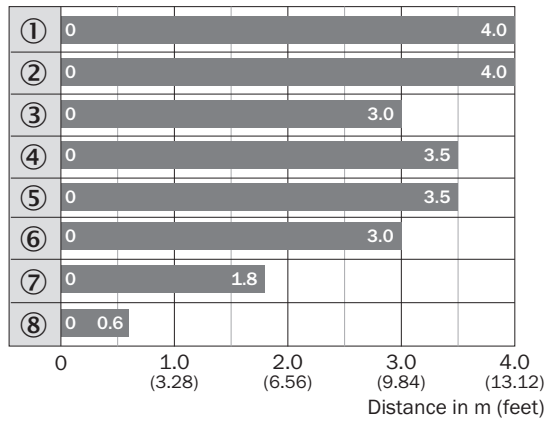
Tamaño del spot



All dimensions in mm (inch)

Diagrama del rango de sensibilidad

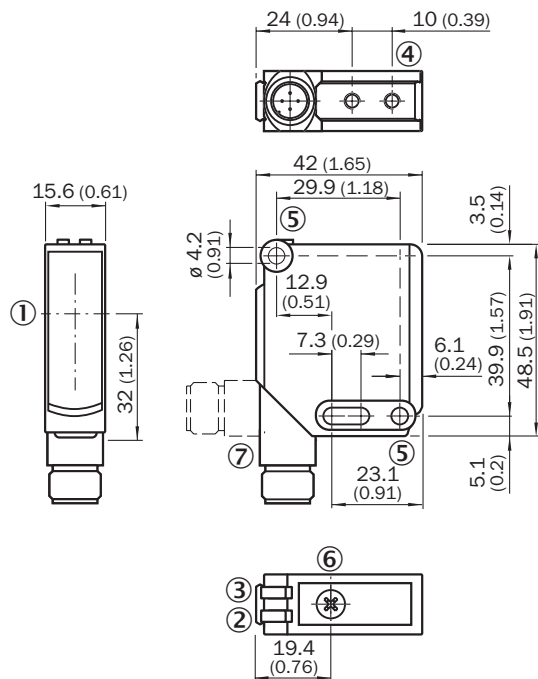
WL12G-3



- 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

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)




WL12-3, WSE12-3












- 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, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro
- ⑦ Conexión

Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa N02 para el soporte de fijación universal, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N02	2051608
	Placa N03 para el soporte de fijación universal, acero galvanizado, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N03	2051609
	Placa N04 para el soporte de fijación universal, acero, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N04	2051610

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación grande, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-WG-W12	2013942
	Escuadra de fijación pequeña, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-WK-W12	2012938
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Carcasa protectora para soporte de apriete universal, Acero galvanizado (carcasa protectora), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal, material de fijación	BEF-SG-W12-3	2045175
Soportes de fijación y alineación			
	Soporte de apriete doble para montaje en cola de milano, Aluminio (anodizado), Material de fijación incluido	BEF-DKH-W12	2013947
	Soporte de apriete para montaje en cola de milano, Aluminio (anodizado), Material de fijación incluido	BEF-KH-W12	2013285
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-1205-G	6009719
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1205-W	6009720
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL80A	1003865
	Adecuado para sensores láser, autoadhesivo, corte, respetar las indicaciones de alineación, 56,3 mm x 56,3 mm, autoadhesivo	REF-AC1000-56	4063030
	Resistente a productos químicos, atornillable, 47 mm x 47 mm, Plástico, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250 CHEM	5321097
	Triple de precisión, resistente a productos químicos, atornillable, 18 mm x 18 mm, Plástico, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL10F CHEM	5321636

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Resistente a productos químicos, atornillable, adecuado para sensores láser, 16 mm x 38 mm, Plástico, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL20F-CHEM	5326089
	Reflector de acero inoxidable, diseño higiénico, resistente a productos químicos, tipo de protección IP 69K, vástago adaptador D12, pantallas frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L), Vástago adaptador D12	PLH25-D12	2063404
	Reflector de acero inoxidable, diseño higiénico, resistente a productos químicos, tipo de protección IP 69K, rosca de adaptación M12, pantallas frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L), Rosca de adaptación M12	PLH25-M12	2063403
	Reflector de acero inoxidable, diseño apto para lavado a alta presión, resistente a productos químicos, tipo de protección IP 69K, atornillable, pantallas frontales PMMA, 14 mm x 14 mm, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L), Atornillable, fijación de 2 orificio	PLV14-A	2063405
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 47 mm x 47 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250F	5308843
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 18 mm x 18 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL10F	5311210
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 38 mm x 16 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL20F	5308844
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 56 mm x 28 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL30F	5326523
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 76 mm x 45 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL81-1F	5325060

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