



WL11G-2B2531
W11G-2

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL11G-2B2531	1041390

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W11G-2

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Reflector sin distancia mínima (autocolimación/óptica coaxial)
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⁾
Distancia de conmutación	0 m ... 4 m ¹⁾
Escáner lineal	Aprox. 1,5°
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
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
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 V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 v_{ss} ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο ^{4) 5)}
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por cable de control L/D
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$U_v - 3 V / ca. 0 V$
Tensión de señal NPN HIGH/LOW	Aprox. $U_v / < 3 V$
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	$\leq 100 mA$
Tiempo de respuesta	$\leq 330 \mu s$ ⁶⁾
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz ⁷⁾
Atenuación a lo largo de los haces de luz	> 8 %
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos
Protección de circuito	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Clase de protección	III
Peso	120 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
Operación a temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °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⁾ 0 V o desconectado, conmutación en claro.

⁵⁾ UV, conmutación en oscuro.

⁶⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁷⁾ Con una relación claro/oscurο de 1:1.

⁸⁾ A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

⁹⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

¹⁰⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	823 años
DC_{avg}	0 %

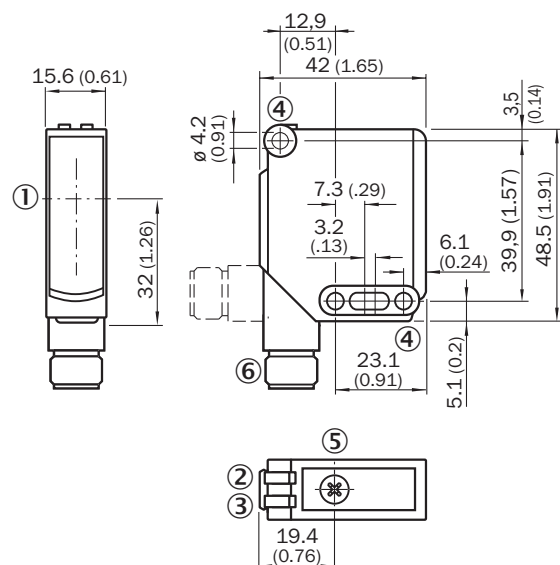
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

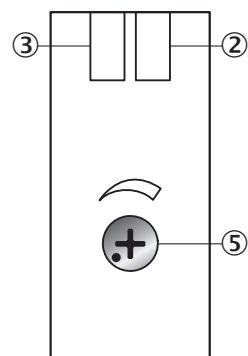
Esquema de dimensiones



Medidas en mm

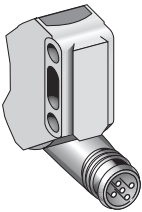
- ① centro del eje óptico
- ② indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ③ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ④ agujero pasante $\varnothing$ 4,2 mm
- ⑤ ajustador de la sensibilidad: potenciómetro
- ⑥ conector macho M12, cable con conector macho M12 o cable

Posibilidades de ajuste

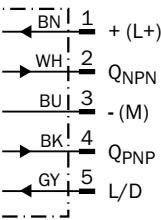


- ② indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ③ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑤ ajustador de la sensibilidad

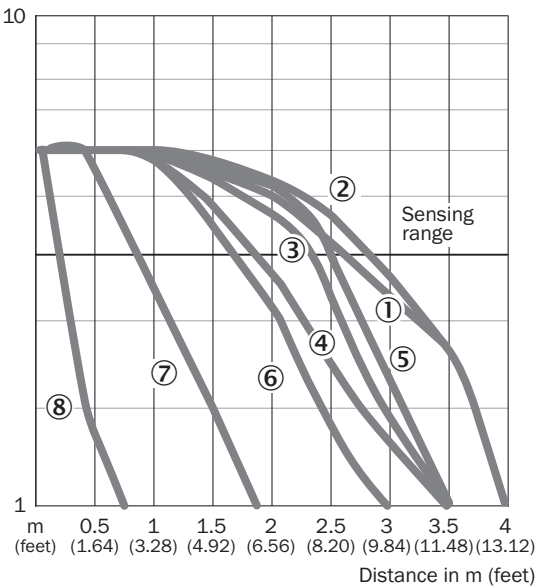
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-145

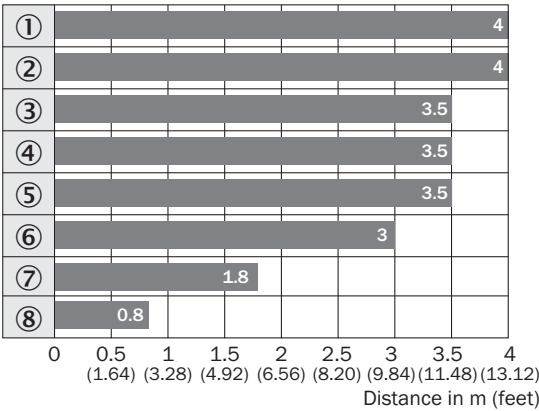


Curva característica WL11G-2



- 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 Diamond Grade

Diagrama del rango de sensibilidad WL11G-2



- Sensing range
- 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 Diamond Grade

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W11G-2

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Reflectores y óptica			
	• Descripción: Forma rectangular, atornillable • Dimensiones: 51 mm 61 mm • Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Escuadra de fijación para reflectores universal • Dimensiones (An x Al x Long): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Apropiado para: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	• Descripción: Escuadra de fijación grande • Material: Acero inoxidable • Detalles: Acero inoxidable • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

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