



WLG4-3F3132

W4

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLG4-3F3132	1028128

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W4

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Alcance de detección máx.	0,01 m ... 4,5 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,02 m ... 3,5 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 75 mm (1,5 m)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Tecla teach-in simple
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes
AutoAdapt	✓

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Datos eléctricos

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 v_{ss} ²⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾
Clase de protección	III
Salida digital	
Tipo	PNP
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	< 0,5 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Atenuación a lo largo de los haces de luz	> 8 %
Modo de conmutación	Conmutación en oscuro
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Diseño especial	Detección de objetos transparentes

¹⁾ Valores límite.

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⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

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

Datos mecánica

Ejecución	Rectangular
Detalle de diseño	Flat
Dimensiones (An x Al x Pr)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Conexión	Cable con conector macho M8 de 3 polos ¹⁾
Detalle de conexión	
Sección del conductor	0,14 mm ²
Diámetro del cable	Ø 3,4 mm
Longitud del cable (L)	100 mm ¹⁾
Material	
Carcasa	Plástico, ABS
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Cable	PVC
Peso	30 g

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

Datos de ambiente

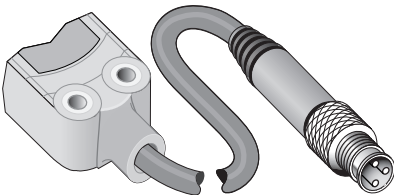
Grado de protección	IP67 IP66
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C

Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
--	-------------------

Clasificaciones

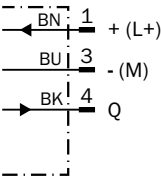
eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Tipo de conexión



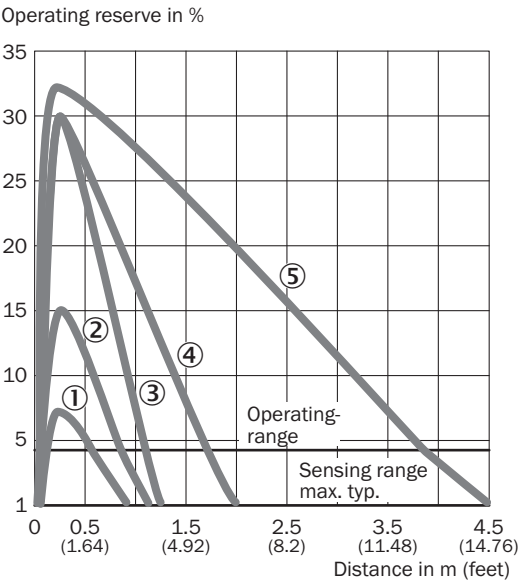
Esquema de conexión

Cd-045



Curva característica

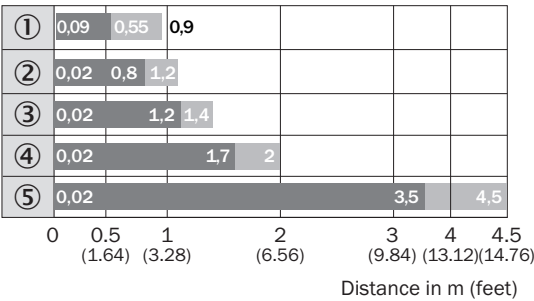
WLG4-3 con filtro polarizador



- ① Lámina de reflexión REF-IRF-56
- ② Reflector PL10F
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL80A

Diagrama del rango de sensibilidad

WLG4-3 con filtro polarizador



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Lámina de reflexión REF-IRF-56
- ② Reflector PL10F
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL80A

Modo de aprendizaje modificado

Geänderter Teach Modus modified teach mode WLG4-3

Bitte neuen Teach-In-Mode ab Herstellungswoche
01/2013 berücksichtigen.

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** für transparente Objekte (8% Schaltschwelle mit autom. Nachführung)
- **8 Sek.** für Standardanwendungen (Schaltschwelle 50%)

Teach-In-Mode **vor** Herstellungswoche **01/2013**

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** (50% Schaltschwelle ohne Nachführung)
 - **8 Sek.** für transparente Objekte (Schaltschwelle 10%)
-

Please consider new teach-in mode as of
production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** for clear objects (8% threshold with continuous threshold adaption)
- **8 sec.** for standard mode (50% threshold)

Teach-In-Mode **before** production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** (50% threshold without continuous threshold adaption)
 - **8 sec.** for clear objects (threshold 10%)
-

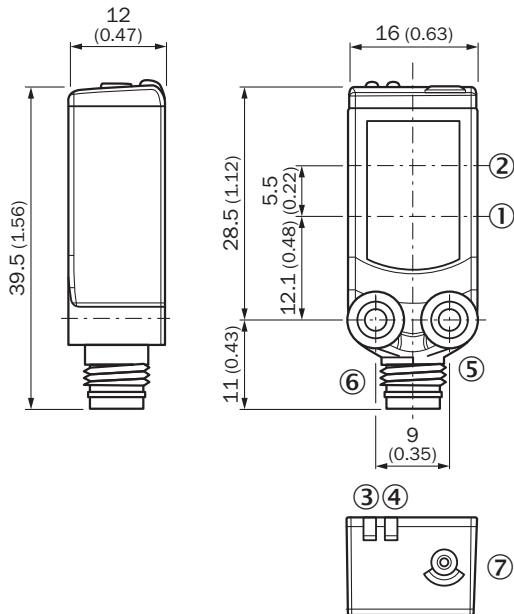
Bsp. Herstellungswoche 1309 = KW09/2013
eg production week 1309 = CW09/2013



SICK
Sensor Intelligence.

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)





WLG4-3



- ① Centro del eje óptico, emisor
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ LED indicador naranja: estado de recepción de luz
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Rosca de fijación M3
- ⑥ Conexión
- ⑦ Tecla teach-in

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W4

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores			
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 52 mm x 62 mm, PM-MA/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