



**WLG4-3F3132**

W4

**FOTOCÉLULAS MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLG4-3F3132	1028128

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

Imagen aproximada



## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio funcional</b>	Barrera fotoeléctrica réflex
<b>Alcance de detección máx.</b>	0,01 m ... 4,5 m <sup>1)</sup>
<b>Distancia de comutación</b>	0,02 m ... 3,5 m <sup>1)</sup>
<b>Filtros de polarización</b>	Sí
<b>Haz emitido</b>	
Fuente de luz	LED de localización <sup>2)</sup>
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 75 mm (1,5 m)
<b>Datos característicos del LED</b>	
Longitud de onda	650 nm
<b>Ajuste</b>	Tecla teach-in simple
<b>Aplicaciones especiales</b>	Detección de objetos transparentes
<b>AutoAdapt</b>	✓

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con  $T_U = 25$  °C.

## Datos eléctricos

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

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

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

<sup>6)</sup> A = Conexiones  $U_V$  protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Datos mecánica

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

<sup>1)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

## Datos de ambiente

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

<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +75 °C
---	-------------------

## Clasificaciones

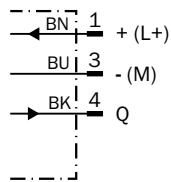
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270902
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270902
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270902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

## Tipo de conexión



## Esquema de conexión

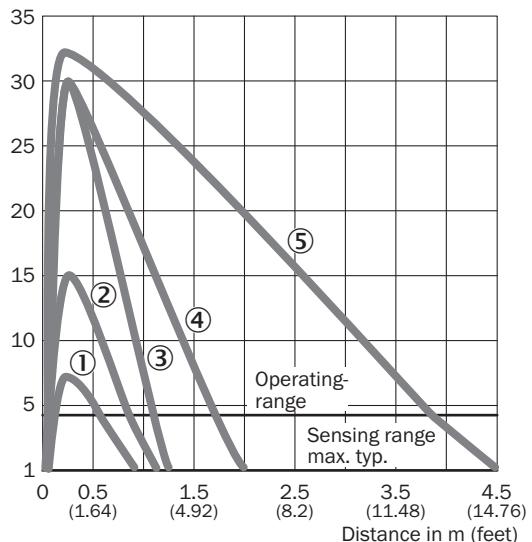
Cd-045



## Curva característica

WLG4-3 con filtro polarizador

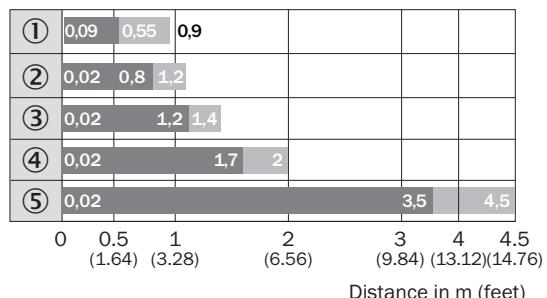
Operating reserve in %



- 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%)

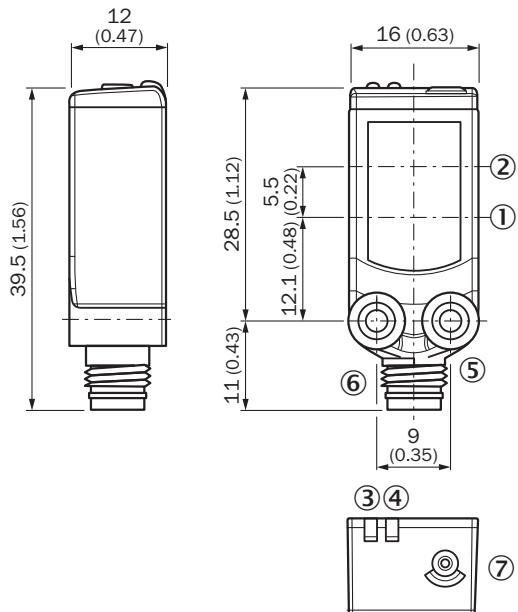
Bsp. Herstellungswoche 1309 = KW09/2013  
eg production week 1309 = CW09/2013



**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

**Accesarios recomendados**

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	<b>Descripción breve</b>	<b>Tipo</b>	<b>N.º de artículo</b>
<b>Conectores y cables</b>			
	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
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectores</b>			
	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](http://www.sick.com)