



**WL8-N1131**  
W8

**FOTOCÉLULAS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL8-N1131	6033176

Incluido en el volumen de suministro: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio funcional</b>	Barrera fotoeléctrica réflex
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Reflector sin distancia mínima (autocolimación/óptica coaxial)
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0 m ... 3 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 30 mm (1 m)
<b>Longitud de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro, 270°
<b>Aplicaciones especiales</b>	Detección de objetos a alta velocidad

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

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación V<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	± 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.

<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> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

<sup>7)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>8)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Consumo de corriente	30 mA <sup>3)</sup>
Salida conmutada	NPN
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscurο
Tensión de señal NPN HIGH/LOW	Ca. U <sub>v</sub> / < 1,8 V
Corriente de salida I <sub>máx.</sub>	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 0,25 ms <sup>4)</sup>
Frecuencia de conmutación	2.000 Hz <sup>5)</sup>
Tipo de conexión	Cable de 3 hilos, 2 m <sup>6)</sup>
Material del cable	Plástico, PVC
Protección de circuito	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Peso	50 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C

- 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<sub>v</sub>.
- 3) Sin carga.
- 4) Duración de la señal con carga óhmica.
- 5) Con una relación claro/oscurο de 1:1.
- 6) No deformar el cable por debajo de los 0 °C.
- 7) A = Conexiones U<sub>v</sub> protegidas contra polarización inversa.
- 8) B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.
- 9) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

MTTF <sub>D</sub>	1.018,3 años
DC <sub>avg</sub>	0 %

Certificados

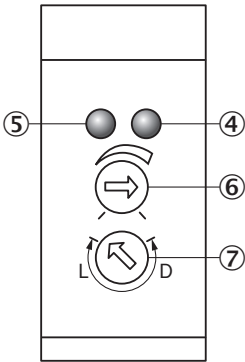
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificado de Seguridad Fotobiológica (DIN EN 62471)	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270902
------------	----------

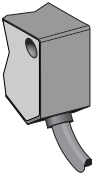
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
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

Posibilidades de ajuste WL8

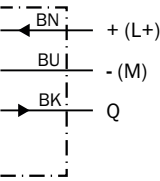


- ④ indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑤ indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑥ ajustador de la sensibilidad
- ⑦ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

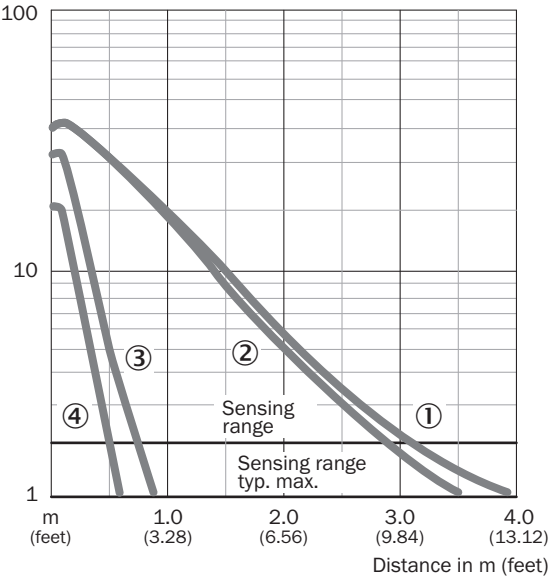
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-043

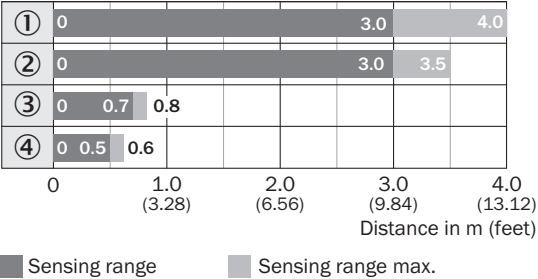


Curva característica WL8



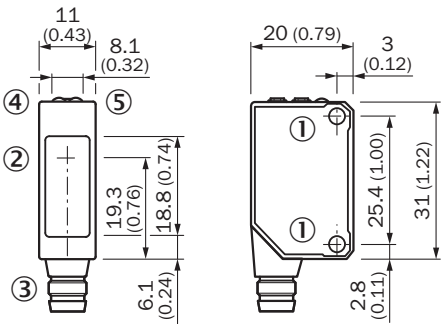
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ P45
- ④ lámina de reflexión Diamond Grade

Diagrama del rango de sensibilidad WL8



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ P45
- ④ lámina de reflexión Diamond Grade




Esquema de dimensiones WL8



- Medidas en mm
- ① rosca de fijación M3, par de apriete máx.: 0,6 Nm
  - ② centro del eje óptico
  - ③ Conexión
  - ④ indicador LED naranja: salida conmutada activa
  - ⑤ indicador LED verde: indicador de estabilidad

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Descripción:</b> Escuadra de fijación para reflectores universal</li><li><b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li><li><b>Material:</b> Acero</li><li><b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li><li><b>Apropiado para:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li></ul>	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores y óptica			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Descripción:</b> Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser</li><li><b>Dimensiones:</b> 52 mm 62 mm</li><li><b>Operación a temperatura ambiente:</b> -30 °C ... +65 °C</li></ul>	P250F	5308843
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li><li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</li><li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li><li><b>Sección de conductor permitida:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li></ul>	STE-0803-G	6037322

## 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)