



# WL280-S132

W280

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL280-S132	6027486

Incluido en el volumen de suministro: BEF-W280 (1), P250 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W280](http://www.sick.com/W280)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio funcional</b>	Barrera fotoeléctrica réflex
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0,01 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0,01 m ... 10 m <sup>2)</sup> 0,01 m ... 13 m <sup>1)</sup>
<b>Escáner lineal</b>	1,6°
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>3)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	280 mm (10 m)
<b>Ángulo de dispersión</b>	1,6°
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro

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

<sup>2)</sup> Reflector P250.

<sup>3)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> 24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup>
<b>Consumo de energía</b>	≤ 5 VA
<b>Salida conmutada</b>	Relé, Con aislamiento galvánico <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> ± 10%.

<sup>2)</sup> Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

<sup>3)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>4)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

<sup>5)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>6)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>7)</sup> Tensión asignada 250 V CA/CC.

<b>Modo de conmutación</b>	Alternador
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro <sup>2)</sup>
<b>Corriente de conmutación (tensión de conmutación)</b>	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 20 ms
<b>Frecuencia de conmutación</b>	25 Hz <sup>3)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Cable de 5 hilos, 2 m <sup>4)</sup>
<b>Sección del conductor</b>	0,76 mm <sup>2</sup>
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
<b>Clase de protección</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Peso</b>	150 g
<b>Filtro de polarización</b>	✓
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP66
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación BEF-W280, Reflector P250
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> +/- 10%.

<sup>2)</sup> Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

<sup>3)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>4)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

<sup>5)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>6)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

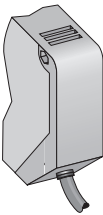
<sup>7)</sup> Tensión asignada 250 V CA/CC.

## 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

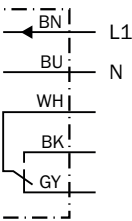
UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-163



Curva característica

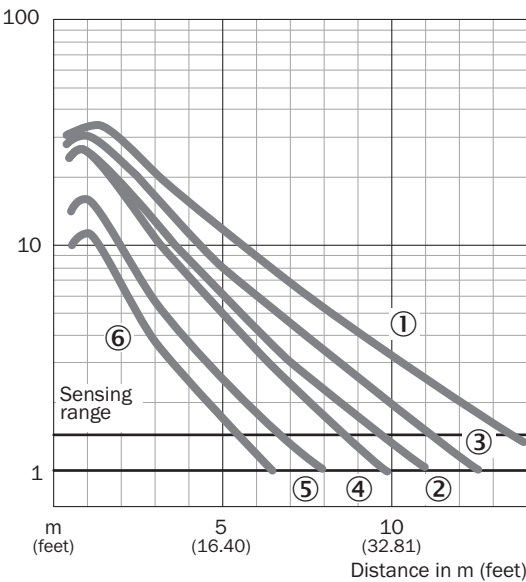
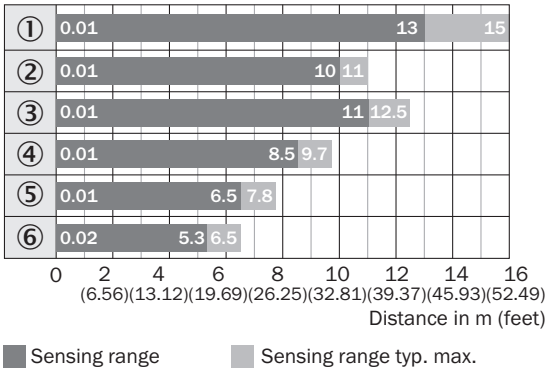


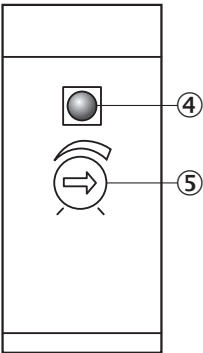
Diagrama del rango de sensibilidad



Reflector type

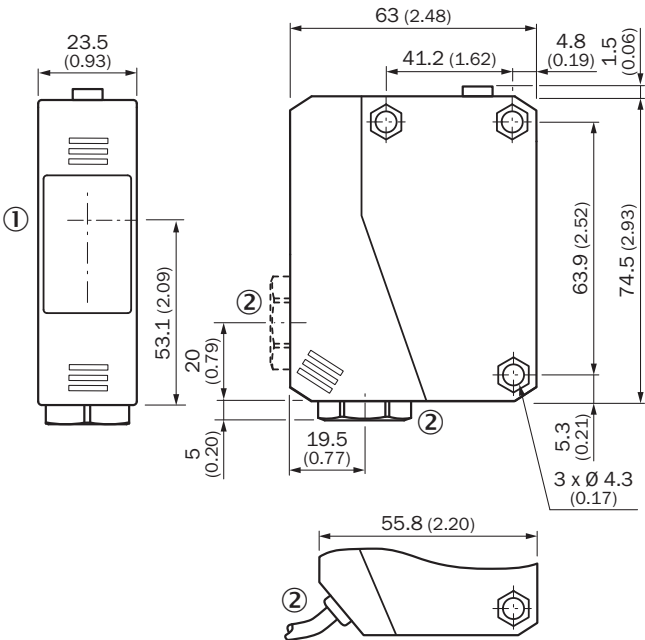
- ① PL80A
- ② P250
- ③ PL50A/PL40A
- ④ PL30A/PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape  
Diamond Grade

Posibilidades de ajuste






- ④ Indicador de recepción
- ⑤ Ajustador de la sensibilidad

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W280](http://www.sick.com/W280)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar Para tecnología de bus de campo	STE-1205-G	6022083
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812

## 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)