



**WL280-2H1631**  
W280-2

**FOTOCÉLULAS COMPACTAS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL280-2H1631	6044740

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
<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> 0,01 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0,01 m ... 13 m <sup>1)</sup> 0,01 m ... 11 m <sup>2)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>3)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 260 mm (8 m)
<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

<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.

<sup>8)</sup> Con alimentación CC, la longitud del cable entre la fuente de alimentación y la fotocélula de reflexión sobre espejo debe ser < 30 m.

<sup>9)</sup> Los equipos CA/CC (solo -2Rxxxx) cumplen las disposiciones de protección contra señales inalámbricas para ámbitos industriales (categoría de protección contra señales inalámbricas A). En ámbitos domésticos, podrían provocar radiointerferencias.

<b>Salida conmutada</b>	Relé, Con aislamiento galvánico <sup>2)</sup>
<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>	≤ 15 ms
<b>Frecuencia de conmutación</b>	33 Hz <sup>3)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Cable de 5 hilos, 5 m <sup>4)</sup>
<b>Material del cable</b>	PVC
<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>Categoría de sobretensión</b>	2
<b>Peso</b>	150 g
<b>Filtro de polarización</b>	✓
<b>Emisiones de interferencias</b>	EN 61000-6-3 (solo -2Hxxx) <sup>8)</sup>
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP66 IP67
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación BEF-W280, Reflector P250
<b>Categoría de uso</b>	AC-15, DC-13, según EN 60947-1
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2 <sup>9)</sup>
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</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>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

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

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

<sup>8)</sup> Con alimentación CC, la longitud del cable entre la fuente de alimentación y la fotocélula de reflexión sobre espejo debe ser < 30 m.

<sup>9)</sup> Los equipos CA/CC (solo -2Rxxx) cumplen las disposiciones de protección contra señales inalámbricas para ámbitos industriales (categoría de protección contra señales inalámbricas A). En ámbitos domésticos, podrían provocar radiointerferencias.

## Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.537 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

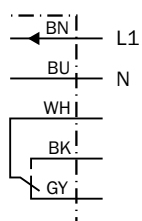
## Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902

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

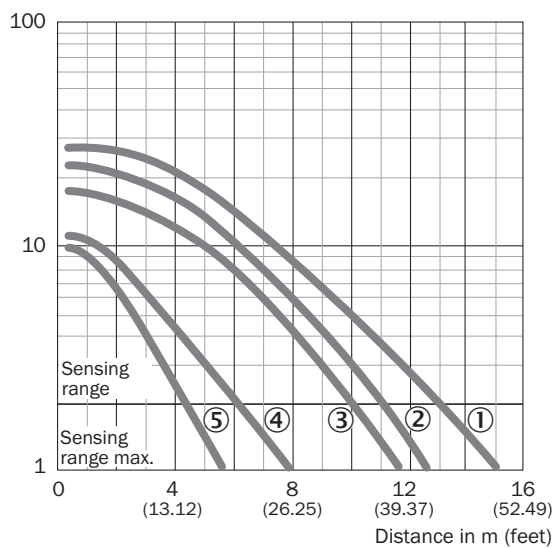
### Esquema de conexión

Cd-229



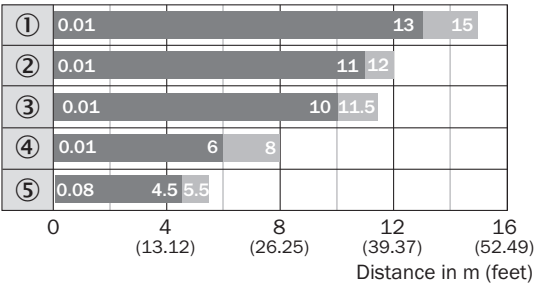
### Curva característica

Function reserve



- ① Reflector PL80A, C110A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Lámina de reflexión Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

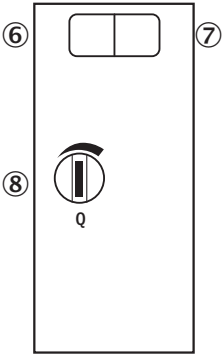
Diagrama del rango de sensibilidad



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Reflector PL80A, C110A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Lámina de reflexión Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Posibilidades de ajuste

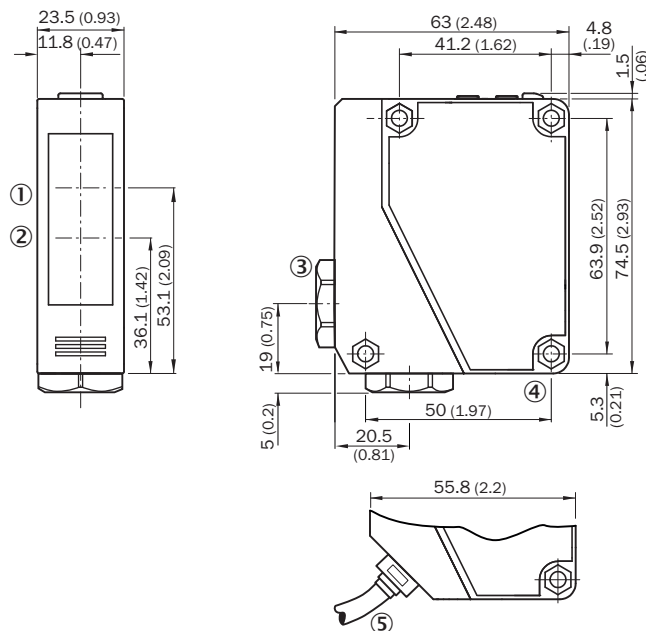
WL280-2H/-2R



- ⑥ Indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑦ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑧ Ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)




WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Centro del eje óptico del receptor
- ② Centro del eje óptico del transmisor
- ③ Cableado 3/8" para sección de 6 a 8 mm
- ④ Agujero pasante, Ø 4,3 mm
- ⑤ Cable, 2 m, 5 hilos, Ø 6,3 mm

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

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

## 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)