



WL280-2R4331

W280-2

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL280-2R4331	6044760

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W280-2

Datos técnicos detallados

Características

Tipo de dispositivo	Fotocélulas
Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
Dimensiones (An x Al x Pr)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Distancia de conmutación	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 260 mm (8 m)
Ajuste	Potenciómetro

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Reflector P250.

³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Consumo de energía	≤ 5 VA

¹⁾ ± 10%.

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

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

⁴⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁵⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁶⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

⁷⁾ Con alimentación CC, la longitud del cable entre la fuente de alimentación y la fotocélula de reflexión sobre espejo debe ser < 30 m.

⁸⁾ 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.

Salida conmutada	Relé, Con aislamiento galvánico ²⁾
Modo de conmutación	Alternador
Modo de conmutación	Conmutación en claro ²⁾
Corriente de conmutación (tensión de conmutación)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Tiempo de respuesta	≤ 15 ms
Frecuencia de conmutación	33 Hz ³⁾
Tipo de conexión	Pasacables
Protección de circuito	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Clase de protección	II ⁶⁾
Categoría de sobretensión	3
Peso	150 g
Filtro de polarización	✓
Emisiones de interferencias	EN 61000-6-3 (solo -2Hxxxx) ⁷⁾
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W280, Reflector P250
Categoría de uso	AC-15, DC-13, según EN 60947-1
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (solo -2Hxxxx) ⁸⁾ ⁸⁾
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) +/- 10%.

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

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

4) A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

5) C = Supresión de impulsos parásitos.

6) Tensión asignada 250 V CA/CC.

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

8) 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.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.558 años
DC_{avg}	0 %

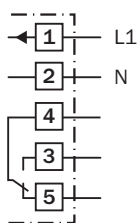
Clasificaciones

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

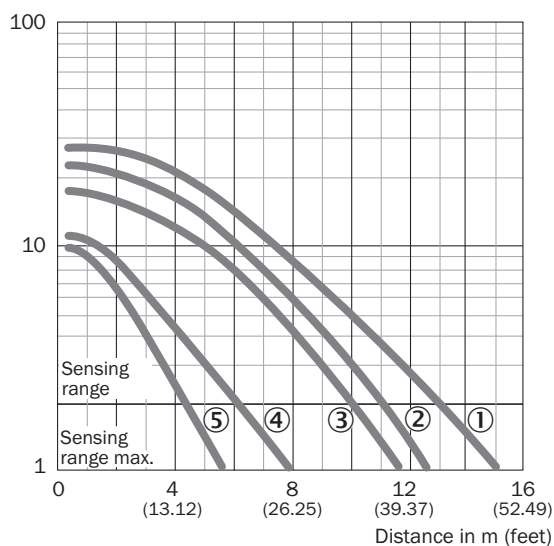
Esquema de conexión

Cd-239



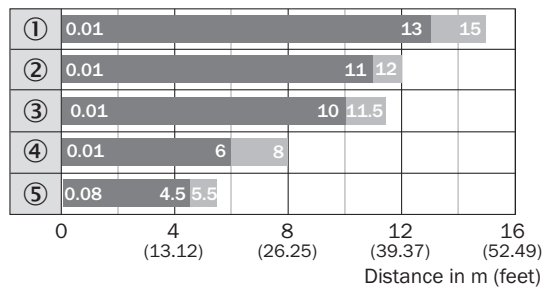
Curva característica

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

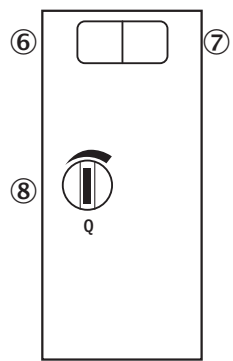
Diagrama del rango de sensibilidad



- 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

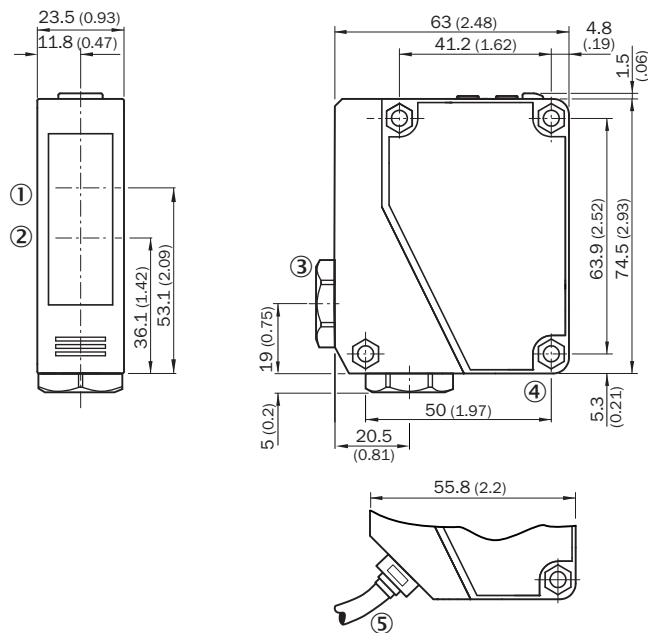
WL280-2H/-2R



- 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, emisor
- 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
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