



WL280-S132

W280

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



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

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
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⁾
Distancia de comutación	0,01 m ... 10 m ²⁾ 0,01 m ... 13 m ¹⁾
Escáner lineal	1,6°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ³⁾
Tamaño del spot (separación)	280 mm (10 m)
Ángulo de dispersión	1,6°
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
Salida comutada	Relé, Con aislamiento galvánico ²⁾

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

⁵⁾ A = Conexiones Uy protegidas contra polarización inversa.

⁶⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁷⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

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

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

⁵⁾ A = Conexiones Uy protegidas contra polarización inversa.

⁶⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁷⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

Clasificaciones

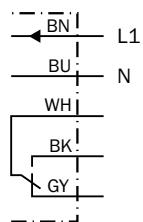
eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-163



Curva característica

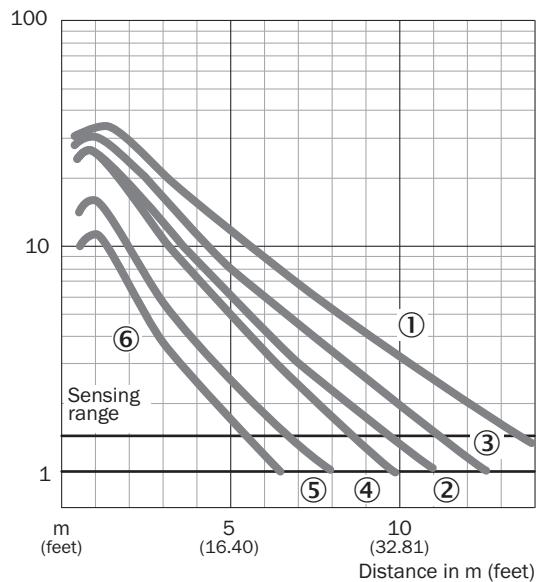
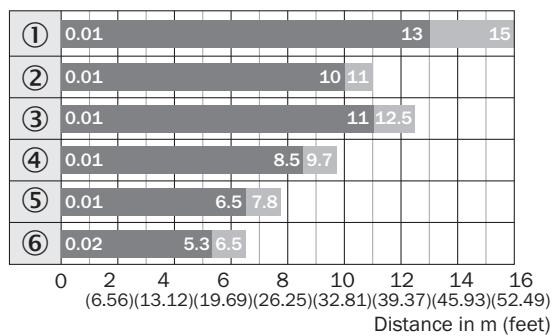


Diagrama del rango de sensibilidad



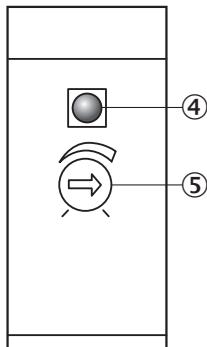
■ Sensing range

■ Sensing range typ. max.

Reflector type

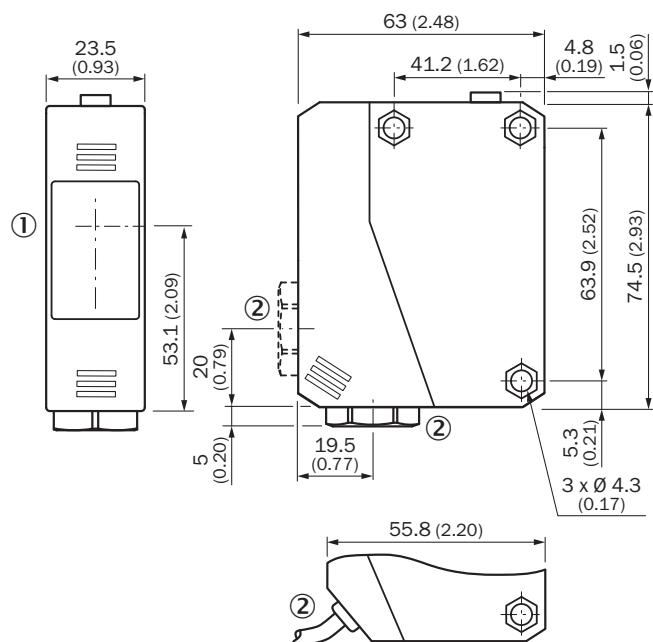
- ① PL80A
- ② P250
- ③ PL50A/PL40A
- ④ PL30A/PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape
Diamond Grade

Posibilidades de ajuste



- ④ Indicador de recepción
- ⑤ Ajustador de la sensibilidad

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



① Eje óptico, transmisor y receptor

② Cableado 1/2" PF para sección de 6 a 10 mm o cable de 5 hilos Ø 6,3 mm

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → 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