



WL8G-P2231

W8G

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL8G-P2231	6033188

Incluido en el volumen de suministro: P250F (1), BEF-W100-A (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W8G

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Autocolimación
Dimensiones (An x Al x Pr)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 m ... 3 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0 ... 1,7 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 70 mm (2 m)
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270°
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	± 10 % ²⁾

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_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscuras de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscurο
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Atenuación a lo largo de los haces de luz	$\leq 20 \%$
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Peso	10 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 P250F
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
Operación a temperatura ambiente	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Almacenamiento a temperatura ambiente	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscurο de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.431 años
DC_{avg}	0%

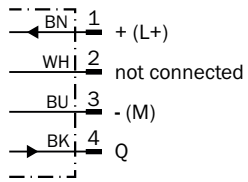
Clasificaciones

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

ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

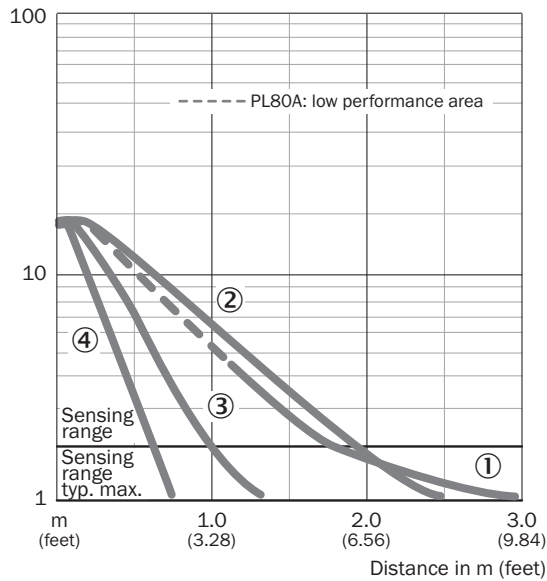
Esquema de conexión

Cd-066



Curva característica

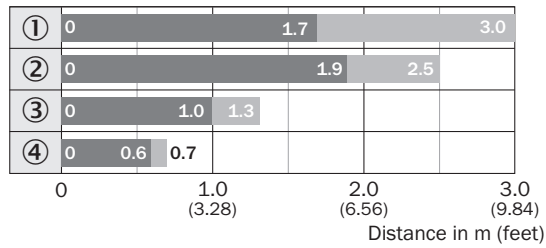
WL8G



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250F
- ③ Reflector PL20F
- ④ Reflector PL10F

Diagrama del rango de sensibilidad

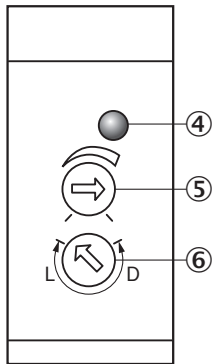
WL8G



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

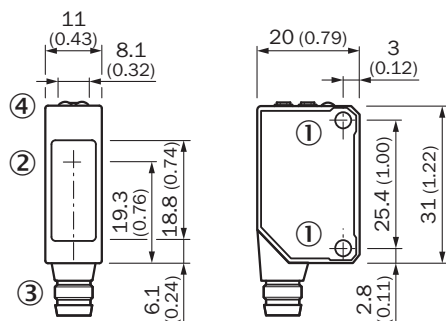
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250F
- ③ Reflector PL20F
- ④ Reflector PL10F

Posibilidades de ajuste



- ④ Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑤ Ajustador de la sensibilidad
- ⑥ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro





Esquema de dimensiones (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

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W8G

	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			
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 52 mm x 62 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250F	5308843
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0804-G	6037323

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