



WL8-P2131V

W8 Inox

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL8-P2131V	6041482

Incluido en el volumen de suministro: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W8_Inox

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
Dimensiones (An x Al x Pr)	11 mm x 33,3 mm x 21 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0,01 m ... 6,5 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,01 m ... 4,5 m ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 245 mm (4,5 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 3°
Longitud de onda	645 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270° (Sensibilidad)
Aplicaciones especiales	Entornos higiénicos y húmedos

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ P250A.

³⁾ 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, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_γ.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ A = Conexiones U_γ protegidas contra polarización inversa.

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

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

⁹⁾ Con una humedad del 35 ... 95%.

Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	100 mA
Tiempo de respuesta	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector M8 de 3 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Peso	83,6 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Acero inoxidable, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L)
Grado de protección	IP69K
Elementos suministrados	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250A
Operación a temperatura ambiente	$-30 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$ ⁹⁾
Almacenamiento a temperatura ambiente	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
N.º de archivo UL	FDA

¹⁾ Valores límite, protegido contra polarización inversa. 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/oscuro 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.

⁹⁾ Con una humedad del 35 ... 95%.

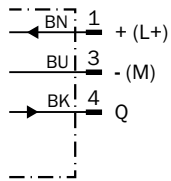
Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@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

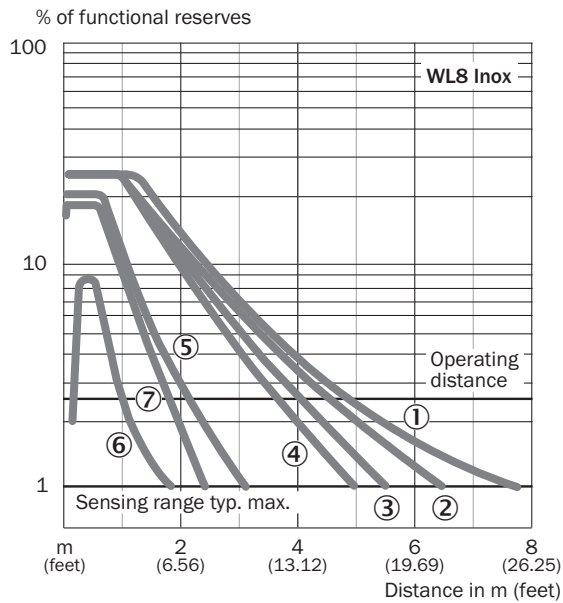
Esquema de conexión

Cd-045



Curva característica

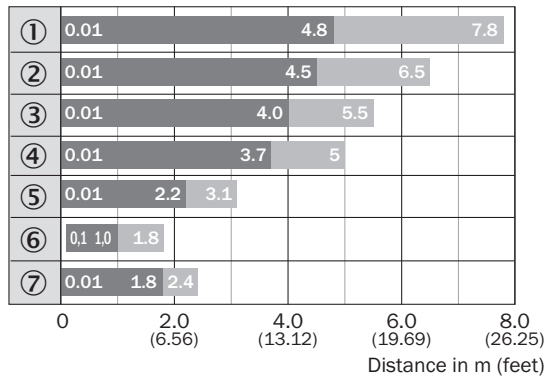
WL8



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Lámina de reflexión Diamond Grade, 100 mm x 100 mm
- ⑦ P45

Diagrama del rango de sensibilidad

WL8

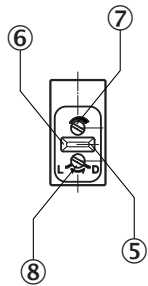


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Lámina de reflexión Diamond Grade
- ⑦ P45

Posibilidades de ajuste

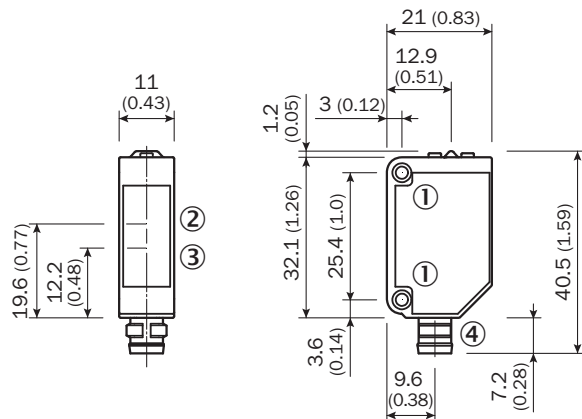
WTE8, WL8



- ⑤ Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑥ Indicador LED verde: indicador de estabilidad encendido cuando la recepción de luz $< 0,9$ o $> 1,1$ (con relación al umbral de conmutación $Q = 1$)
- ⑦ Ajustador de la sensibilidad, potenciómetro 270°
- ⑧ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)




WL8



- ① Rosca de fijación M3, par de apriete máx. 1,8 Nm del tornillo M3 con arandela, arandela elástica y escuadra de fijación (2 orificios de 3,2 mm)
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Centro del eje óptico del transmisor
- ④ Conexión

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W8_Inox

	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			
	Resistente a productos químicos, atornillable, 52 mm x 62 mm, Plástico, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250 CHEM	5321097
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Eco-lab). Se recomienda no usar productos de limpieza de otro tipo, No resistente a los ácidos lácticos ni al peróxido de hidrógeno (H2O2)	DOL-0803-G05MNI	6059178

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