



WL100-P3430

W100

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL100-P3430	6026061

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W100

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Lente doble
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.	0,01 m ... 6 m ¹⁾
Distancia de comutación	0,01 m ... 5 m ¹⁾
Escáner lineal	Aprox. 4°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 250 mm (3,5 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 4°
Longitud de onda	680 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270°

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con $T_U = 25^\circ\text{C}$.

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/oscuro 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	Comutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	U _V - 1,8 V / ca. 0 V
Corriente de salida I_{máx.}	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 0,5 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⁾
Peso	9 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PC/POM
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP65
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °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/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.

Características técnicas de seguridad

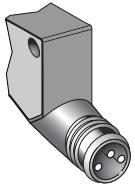
MTTF_D	1.042 años
DC_{avg}	0 %

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
eCl@ss 12.0	27270902

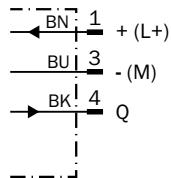
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



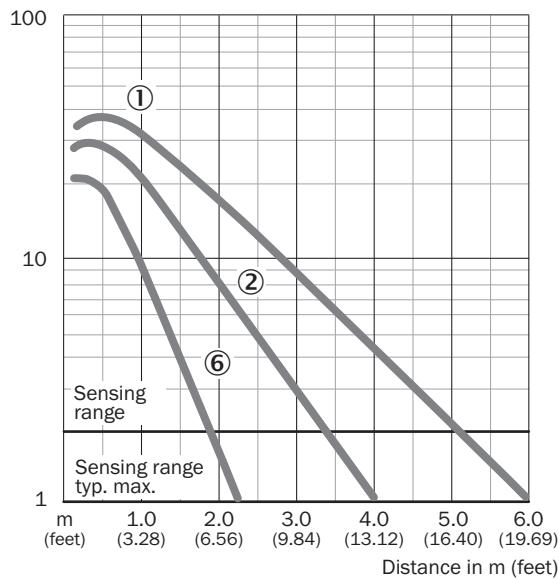
Esquema de conexión

Cd-045



Curva característica

WL100, 6 m



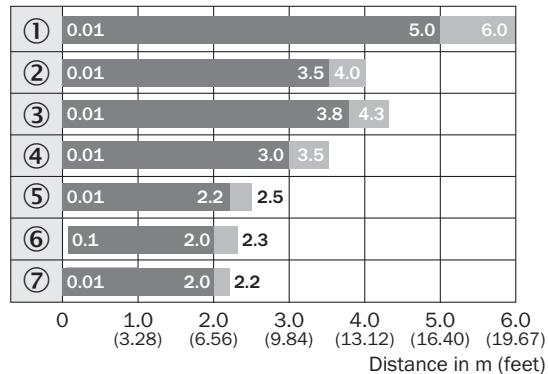
① Reflector PL80A

② Reflector P250

⑥ Lámina de reflexión Diamond Grade

Diagrama del rango de sensibilidad

WL100, 6 m



S Sensing range S Sensing range max.

① Reflector PL80A

② Reflector P250

③ Reflector PL50A, PL40A

④ Reflector PL30A, PL31A

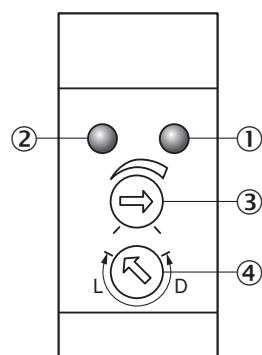
⑤ Reflector PL20A

⑥ Lámina de reflexión Diamond Grade

⑦ P45

Possibilidades de ajuste

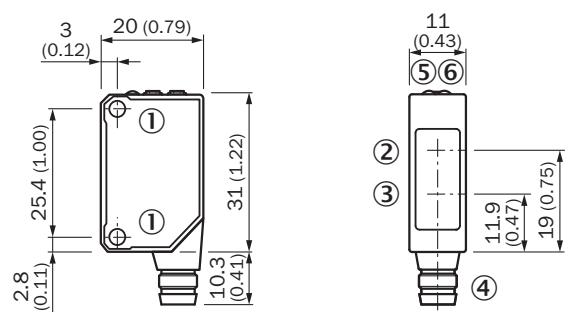
W100-2



- ① Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ② Indicador LED verde: indicador de servicio
- ③ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro
- ④ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WT100, WL100



- ① Rosca de fijación M3
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Centro del eje óptico, emisor
- ④ Conexión
- ⑤ Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑥ Indicador LED verde: indicador de servicio

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W100

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322
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