



WL100-2P4429

W100-2

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL100-2P4429	6052386

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W100-2

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Con distancia mínima al reflector (sistema de 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 ... 3 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,01 m ... 2,5 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 140 mm (2 m)
Longitud de onda	632 nm
Ajuste	Potenciómetro (Sensibilidad)
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\pm 10\%$ ²⁾
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	$U_V - 1,8\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$
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	$\geq 20\%$
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PC/POM
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W100-A, Reflector P250
Operación a temperatura ambiente	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
Temperatura ambiente de almacenamiento	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

1) Valores límite.
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 = Salidas protegidas contra polarización inversa.
8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

MTTF _D	954 años
DC _{avg}	0 %

Clasificaciones

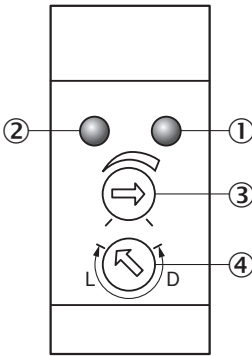
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902

ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificados

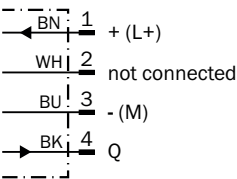
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certificado cRUus	✓
Certificado de Seguridad Fotobiológica (DIN EN 62471)	✓

Posibilidades 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/oscurο giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

Esquema de conexión Cd-067



Curva característica WL100-2, detección de objetos transparentes

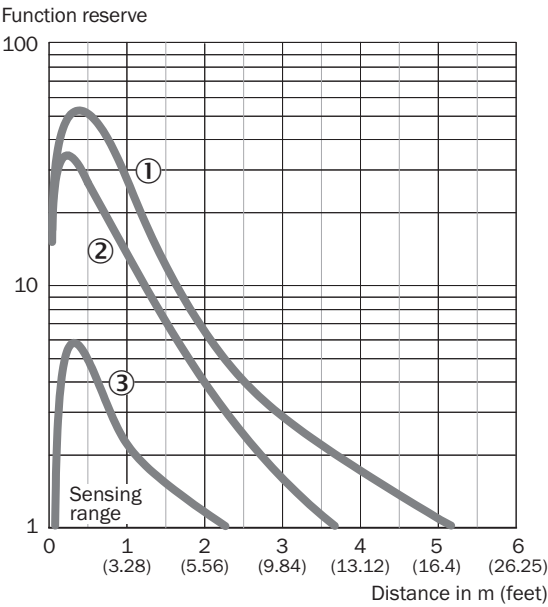
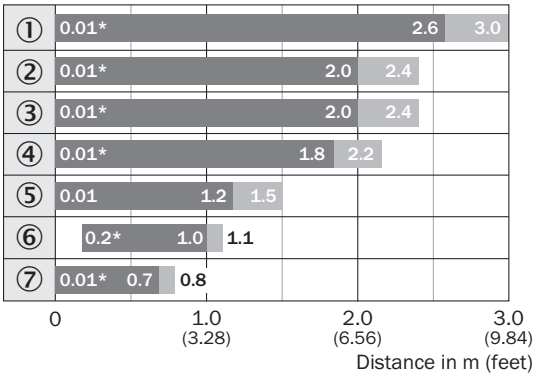


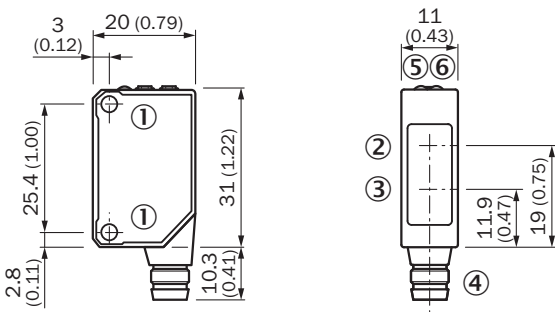
Diagrama del rango de sensibilidad WL100, 3 m



*Close-up range at maximum sensitivity

- 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

Esquema de dimensiones WT100, WL100



Medidas en mm

- 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/W100-2

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Escuadra de fijación para montaje en la pared • Material: Acero inoxidable • Detalles: Acero inoxidable • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	• Descripción: Escuadra de fijación para montaje en el suelo • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM	BEF-W100-B	5311521
	• Descripción: Escuadra de fijación para reflectores universal • Dimensiones (An x Al x Long): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Apropiado para: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores y óptica			
	• Descripción: Forma rectangular, atornillable • Dimensiones: 51 mm 61 mm • Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
conectores y cables			
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	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