



WS/WE100-2P4439

W100-2

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WS/WE100-2P4439	6052368

Incluido en el volumen de suministro: BEF-W100-A (2)

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
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 ... 33 m
Distancia de conmutación	0 m ... 20 m
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ¹⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 850 mm (12 m)
Longitud de onda	632 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270° (Sensibilidad)

¹⁾ 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	± 10 % ²⁾
Consumo de corriente, emisor	≤ 15 mA ³⁾
Consumo de corriente, receptor	≤ 20 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο

¹⁾ Valores límite.

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/oscurο de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Salidas protegidas contra polarización inversa.

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

Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Frecuencia de conmutación	$1.000 \text{ Hz}^{5)}$
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	2 escuadras de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A
Operación a temperatura ambiente	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente de almacenamiento	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

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/oscuro 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	565 años
DC_{avg}	0 %

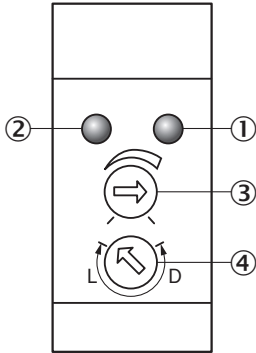
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste

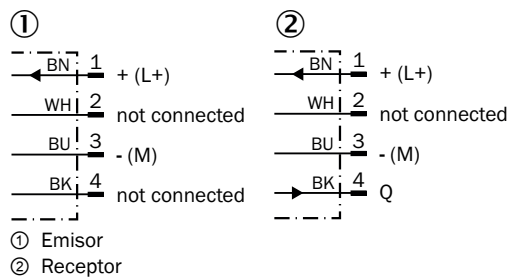
W100-2



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

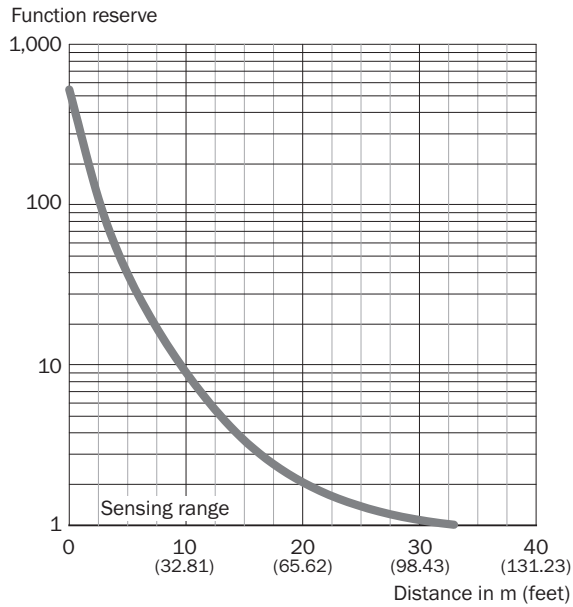
Esquema de conexión

Cd-057



Curva característica

WS/WE100-2



Tamaño del spot

Tamaño del spot

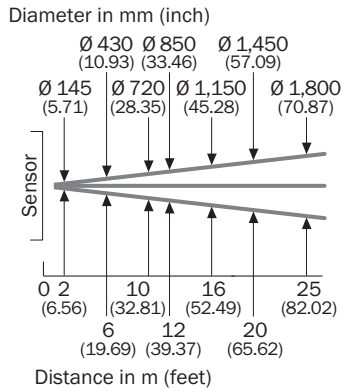
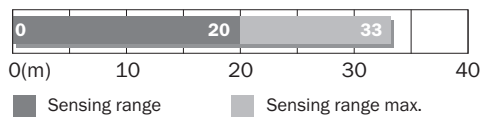


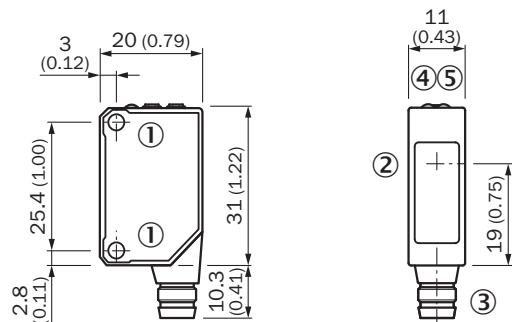
Diagrama del rango de sensibilidad

WS/WE100-2



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)





WS/WE100



- ① Rosca de fijación M3
- ② Centro del eje óptico
- ③ Conexión
- ④ Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑤ 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
Conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto • Descripción: Sin apantallar • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para montaje en la pared, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-W100-A	5311520
	Escuadra de fijación para montaje en el suelo, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	BEF-W100-B	5311521
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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