



# 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](http://www.sick.com/W100-2)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Barrera emisor-receptor
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 33 m
<b>Distancia de conmutación</b>	0 m ... 20 m
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 850 mm (12 m)
<b>Longitud de onda</b>	632 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro, 270° (Sensibilidad)

<sup>1)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente, emisor</b>	≤ 15 mA <sup>3)</sup>
<b>Consumo de corriente, receptor</b>	≤ 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurito

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>5)</sup> Con una relación claro/oscurito de 1:1.

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Salidas protegidas contra polarización inversa.

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscuro
<b>Tensión de señal PNP HIGH/LOW</b>	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
<b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x.}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Tiempo de respuesta</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
<b>Frecuencia de conmutación</b>	$1.000 \text{ Hz}^{5)}$
<b>Tipo de conexión</b>	Conector M8 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS/PC/POM
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Elementos suministrados</b>	2 escuadras de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

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

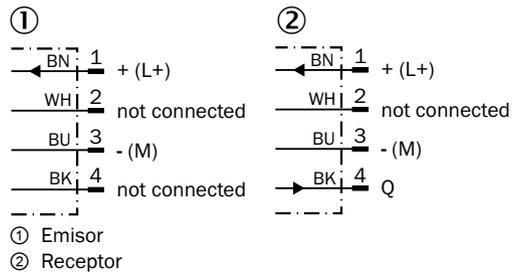
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	565 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

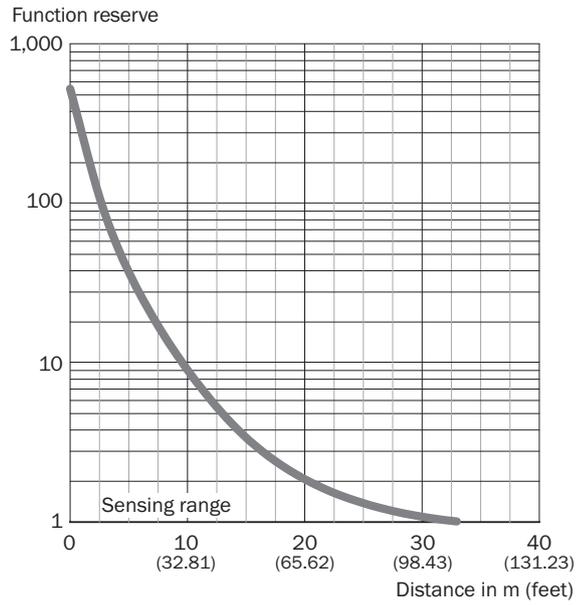
**Esquema de conexión**

Cd-057



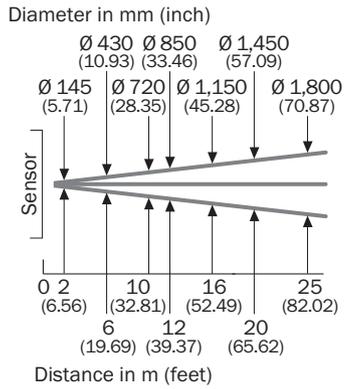
**Curva característica**

WS/WE100-2



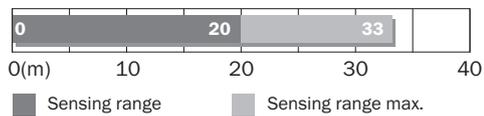
## Tamaño del spot

Tamaño del spot



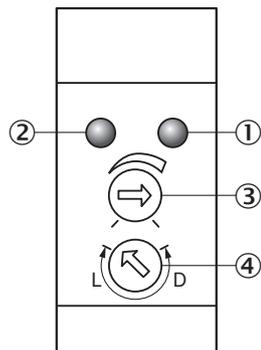
## Diagrama del rango de sensibilidad

WS/WE100-2



## Posibilidades de ajuste

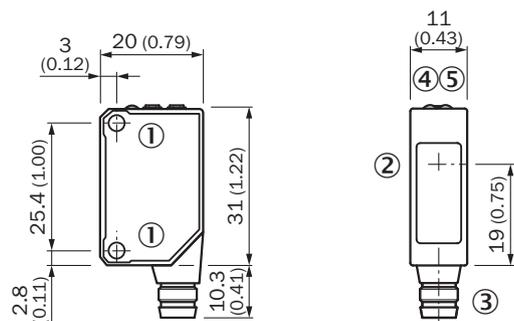
W100-2



- 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 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](http://www.sick.com/W100-2)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	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
<b>Conectores y cables</b>			
	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](http://www.sick.com)