



HOJA DE DATOS

WS/WE100-2P4439

W100-2
Fotocélulas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

WS/WE100-2P4439

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

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

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase 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_{amb} = 25 °C.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\pm 10\%$ ²⁾
Consumo de corriente, emisor	$\leq 15\text{ mA}$ ³⁾
Consumo de corriente, receptor	$\leq 20\text{ mA}$ 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⁾
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 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °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	565 años
DC _{avg}	0 %

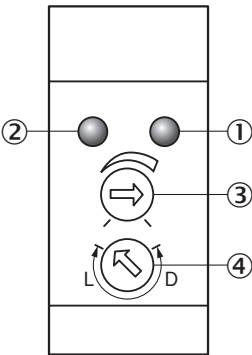
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate

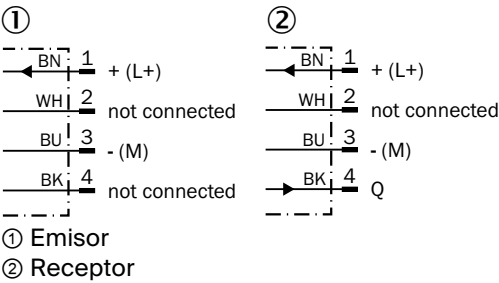
✓

POSIBILIDADES DE AJUSTE W100-2

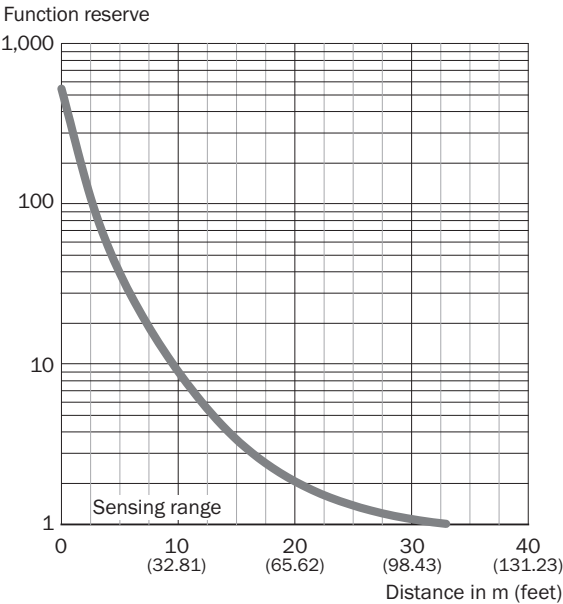


- ① indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ② indicador LED verde: indicador de servicio
- ③ ajuste distancia de conmutación: potenciómetro
- ④ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-057



CURVA CARACTERÍSTICA WS/WE100-2



TAMAÑO DEL SPOT

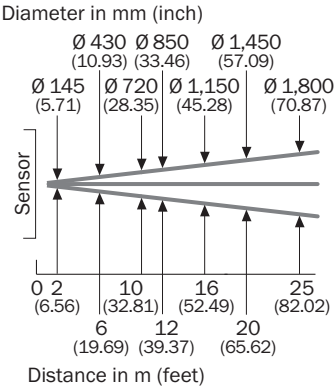
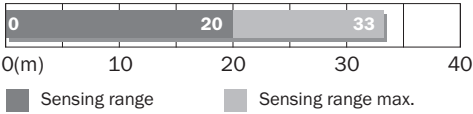
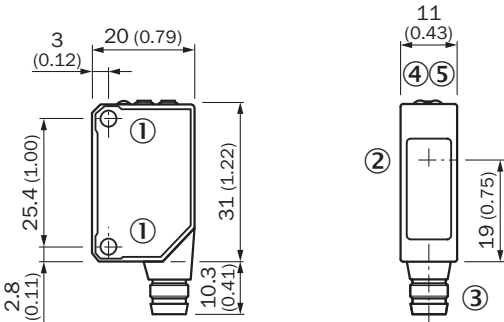


DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD WS/WE100-2



ESQUEMA DE DIMENSIONES WS/WE100



Medidas en mm

- 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

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6052368



SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensorica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.