



WL100L-F2231

W100 Laser

GAMA DE PRODUCTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL100L-F2231	6030710

Incluido en el volumen de suministro: P250F (1), BEF-W100-A (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W100_Laser

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, 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.	0,08 m ... 12 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,08 m ... 10 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	Láser ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 12 mm (10 m)
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	1
Ajuste	Potenciómetro, 270°
Aplicaciones especiales	Detección de objetos pequeños, Detección de objetos a alta velocidad

¹⁾ Reflector P250F.

²⁾ Vida útil media: 50.000 h con T_U = +25 °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_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.

Consumo de corriente	$\leq 30 \text{ mA}^{3)}$
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	$< 0,25 \text{ ms}^{4)}$
Frecuencia de conmutación	$\pm 2.000 \text{ Hz}^{5)}$
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Peso	10 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PC
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP65
Elementos suministrados	Escuadra de fijación de acero inoxidable (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250F
Operación a temperatura ambiente	$-10 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$
Almacenamiento a temperatura ambiente	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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/oscurο de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

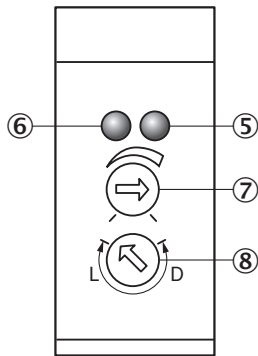
⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Ajustes posibles

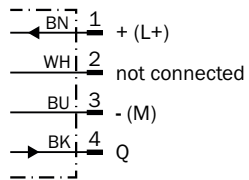
WT100L, WL100L



- ⑤ Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑥ Indicador LED verde: indicador de servicio
- ⑦ Ajuste distancia de conmutación (WT) / sensibilidad (WL): potenciómetro, 270°
- ⑧ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

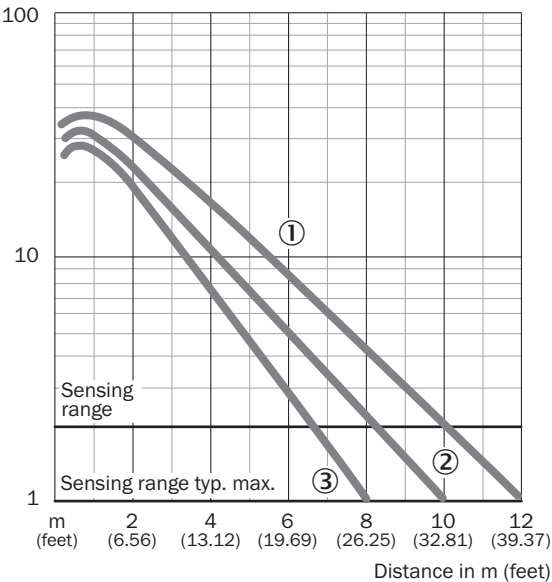
Esquema de conexión

cd-066



Curva característica

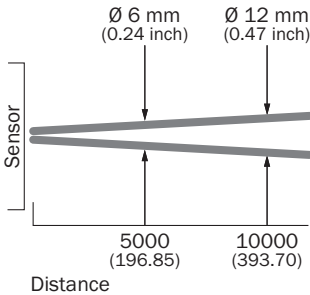
WL100L



- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL20F
- ③ Reflector PL10F

Tamaño del spot

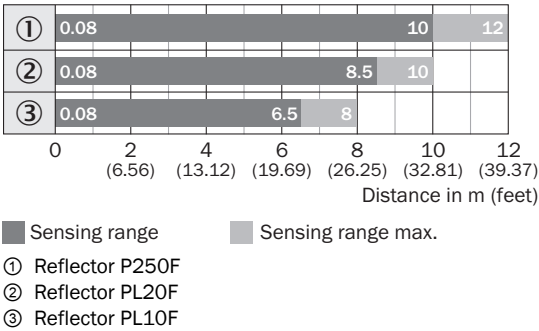
WL100L



All dimensions in mm (feet)

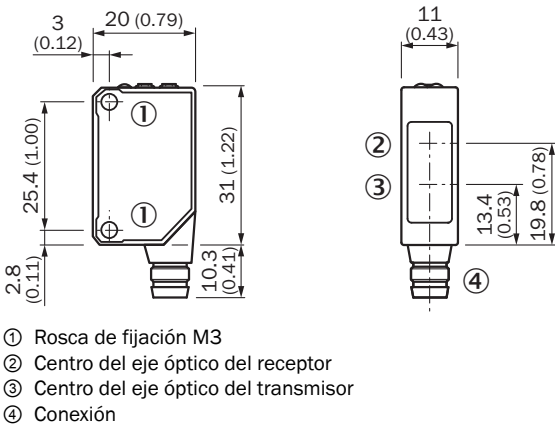
Diagrama del rango de sensibilidad

WL100L



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WT100L, WL100L



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W100_Laser

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa N08 para el soporte de fijación universal, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N08	2051607
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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Escuadra de protección para montaje en el suelo, Acero inoxidable 1.4571, Material de fijación incluido	BEF-SW-W4S	2051497
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-0804-G	6009974
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-0804-W	6009975
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0804-G	6037323
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL80A	1003865
	Adecuado para sensores láser, autoadhesivo, corte, respetar las indicaciones de alineación, 56,3 mm x 56,3 mm, autoadhesivo	REF-AC1000-56	4063030
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250F	5308843
	Triple de precisión, autoadhesivo, adecuado para sensores láser, Ø 23 mm, PMMA/ABS, autoadhesivo	P25F-1	5319385
	Reflector con lámina reflectora de microprisma REF-AC1000, adecuado para sensores láser, respetar las indicaciones de alineación, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P41F	5315128
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL10F	5311210
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL20F	5308844

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 56 mm x 28 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL30F	5326523
	Triple de precisión, atornillable, adecuado para sensores láser, 76 mm x 45 mm, PM-MA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL81-1F	5325060

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