

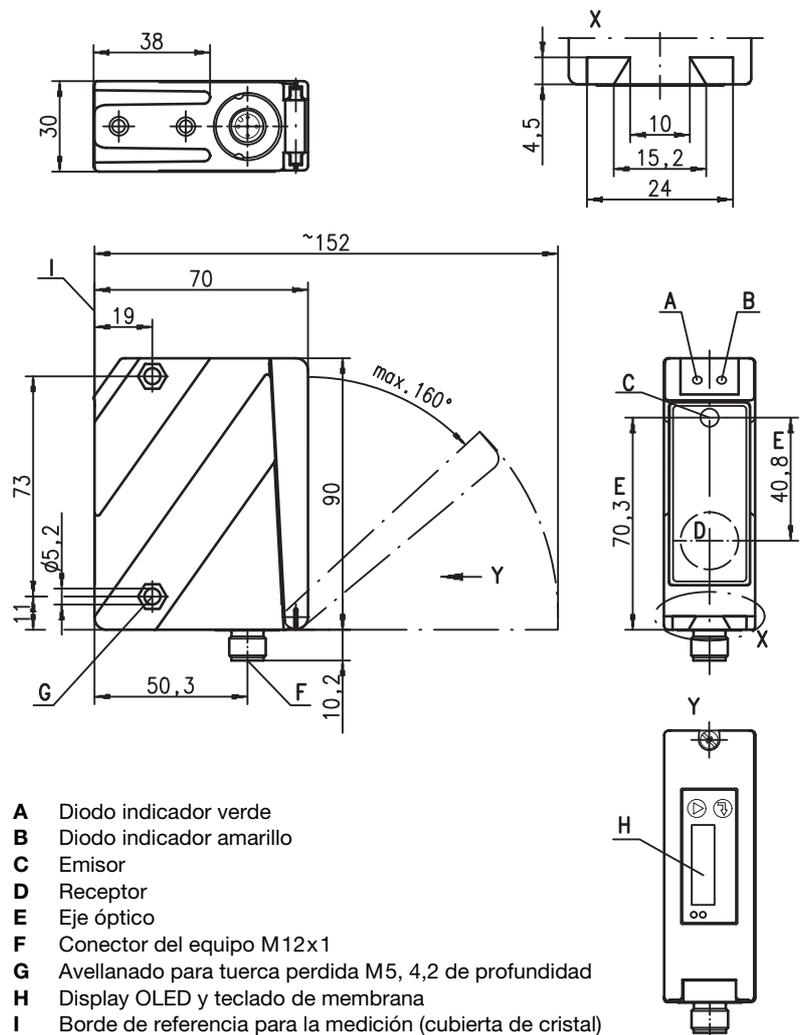
ODSL 96B

Sensores de distancia ópticos láser

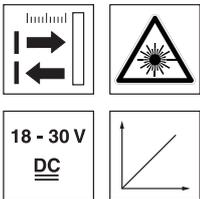
es 02-2015/12 50122746



Dibujo acotado

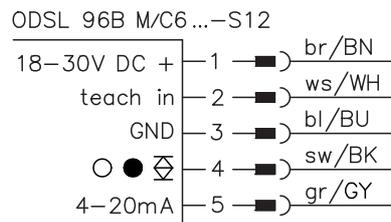
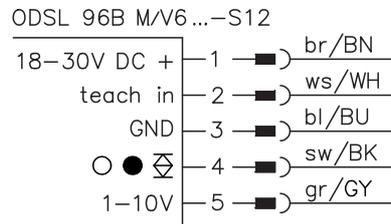


150 ... 1500mm

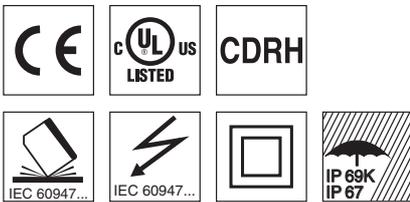


- Información de distancia libre de reflectancia
- Diodo láser de luz roja con láser clase 1
- Salida analógica de corriente o de tensión
- Parametrización vía display PC/OLED y teclado de membrana
- Indicación de valores medidos en mm en display OLED
- Rango de medición y modo de medición parametrizables
- Salida de conmutación con función Teach y salida analógica

Conexión eléctrica



Derechos a modificación reservados • DS_ODSL96BMCV6C1S1500_es_50122746.fm



Accesorios:

- (disponible por separado)
- Sistemas de sujeción
 - Cables con conector M12 (K-D ...)
 - Software de parametrización

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición ¹⁾	150 ... 1500mm
Resolución ²⁾	0,1 ... 2mm
Fuente de luz	láser
Láser clase	1 según IEC 60825-1:2007
Longitud de onda	655nm (luz roja visible)
Potencia de salida máx. (peak)	0,6mW
Duración de impulso	22ms
Punto de luz	aprox. 1x1mm ² a 800mm

Límite de errores (con respecto a la distancia de medición)

Precisión absoluta de medición ¹⁾	± 1,5 %
Repetibilidad ³⁾	± 0,5 %
Comportamiento b/n (6 ... 90% refl.)	≤ 1 %
Compensación de temperatura	si ⁴⁾

Respuesta temporal

Tiempo de medición	12 ... 60ms ^{1) 5)}
Tiempo de respuesta ¹⁾	≤ 180ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U _B ⁶⁾	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 150mA
Salida	salida de conmutación push-pull (contrafase) ⁷⁾ , PNP conmutación en claridad, NPN conmutación en oscuridad ≥ (U _B -2V)/≤ 2V
Tensión de señal high/low	tensión 1 ... 10V, R _L ≥ 2kΩ
Salida analógica	corriente 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω

Indicadores

LED verde	luz permanente intermitente apagado
LED amarillo	luz permanente intermitente apagado

Teach-In en GND

disponible	Teach-In en +U _B
perturbación	proceso Teach
sin tensión	objeto en distancia de medición de Teach
objeto fuera de la distancia de medición de Teach	proceso Teach

Datos mecánicos

Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	380g
Tipo de conexión	conector M12

Carcasa de metal

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección ⁸⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE ⁹⁾	II, aislamiento de protección
Índice de protección	IP 67, IP 69K ¹⁰⁾
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Certificaciones	UL 508, C22.2 No.14-95 ^{6) 11)}

- Factor de reflectancia 6% ... 90%, rango de medición total, a 20°C, rango central U_B, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- Característico ±0,02 %/K
- Tiempo de medición en el ajuste de fábrica (modo de medición luz externa), no se recomienda el funcionamiento en otros modos de medición
- En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- Las salidas push-pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo
- 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- Tensión de medición 250VCA, con tapa cerrada
- Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado; condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos. Ácidos y lejías no forman parte de la comprobación
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tablas

Diagramas

Notas

¡Atención al uso conforme!

- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

- Tiempo de medición dependiente de la capacidad de reflectancia del objeto de medición y del modo de medición.

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12		
Salida de corriente	ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12	50123687
Salida de tensión	ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12	50123686

Indicaciones de seguridad para láser**ATENCIÓN: RADIACIÓN LÁSER – CLASE DE LÁSER 1**

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto **láser de clase 1** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la «Laser Notice No. 50» del 24/06/2007.

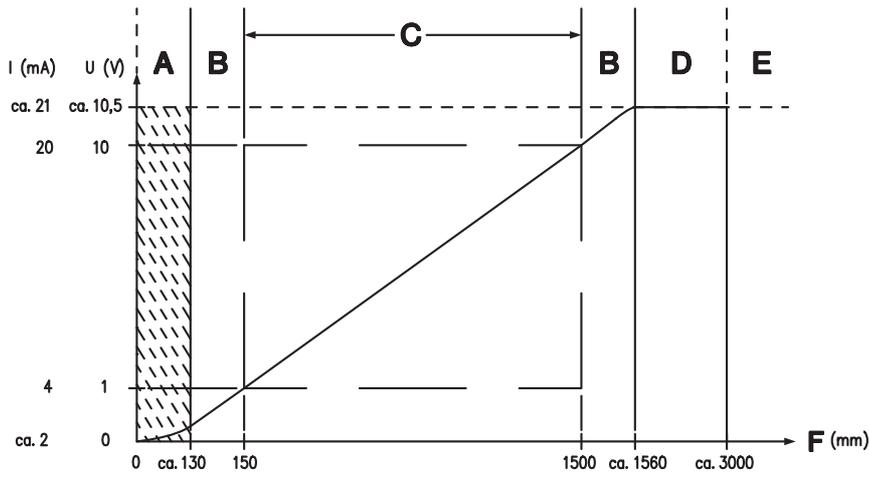
↳ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.

↳ No están permitidas las intervenciones y las modificaciones en el equipo.

El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.

Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Salida analógica: característica ajuste de fábrica



- A** Rango indefinido
- B** Linealidad indefinida
- C** Rango de medición
- D** Objeto presente
- E** No se reconoció objeto
- F** Distancia de medición