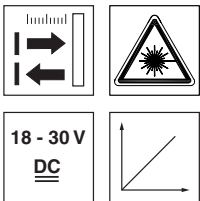


ODSL 96B

Sensores de distancia ópticos láser

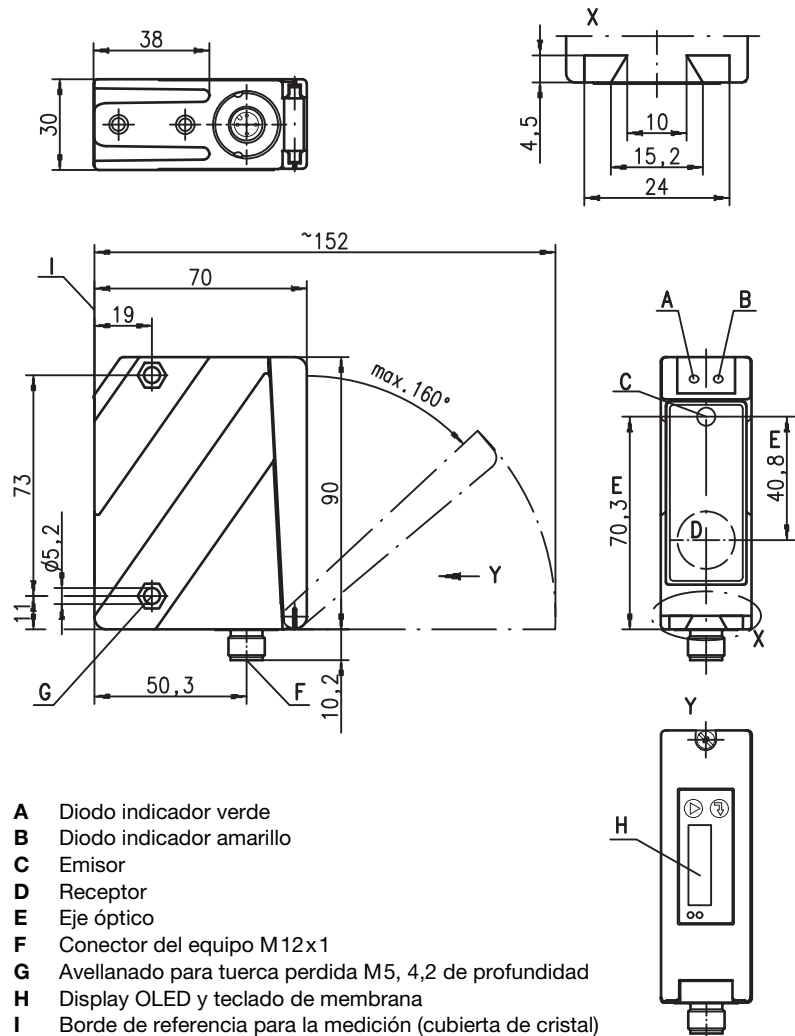
es 01-2013/06 50122746



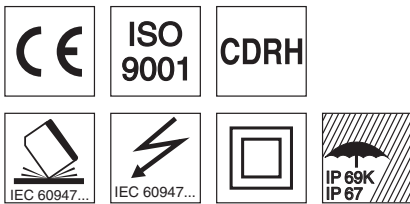
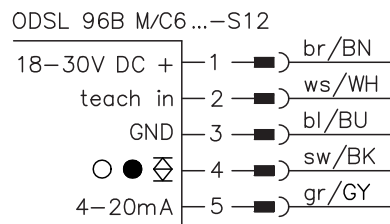
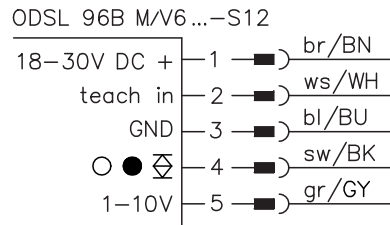
150 ... 1500mm

- 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

Dibujo acotado



Conexión eléctrica



Accesorios:

(disponible por separado)

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

Derechos a modificación reservados • DS_ODSL96BMC6C1S1500_es_50122746.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

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

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

Indicadores

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

Teach-In en GND

disponible	
perturbación	proceso Teach
sin tensión	
objeto en distancia de medición de Teach	proceso Teach
objeto fuera de la distancia de medición de Teach	

Teach-In en +U_B

Datos mecánicos

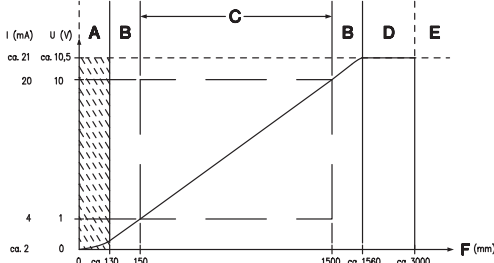
Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	380g
Tipo de conexión	conector M12

Carcasa de metal

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección ⁷⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE ⁸⁾	II, aislamiento de protección
Índice de protección	IP 67, IP 69K ⁹⁾
Láser clase	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- 1) Factor de reflectancia 6% ... 90%, rango de medición total, a 20°C, rango central U_B, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- 2) Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- 3) Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- 4) Característico ±0,02 %/K
- 5) Tiempo de medición en el ajuste de fábrica (modo de medición luz externa), no se recomienda el funcionamiento en otros modos de medición
- 6) Las salidas push-pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo
- 7) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 8) Tensión de medición 250VCA, con tapa cerrada
- 9) 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



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

ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12 - 01
ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12 - 01

Tablas

Diagramas

Notas

- Tiempo de medición dependiente de la capacidad de reflectancia del objeto de medición y del modo de medición.
- **Uso conforme:**
Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.