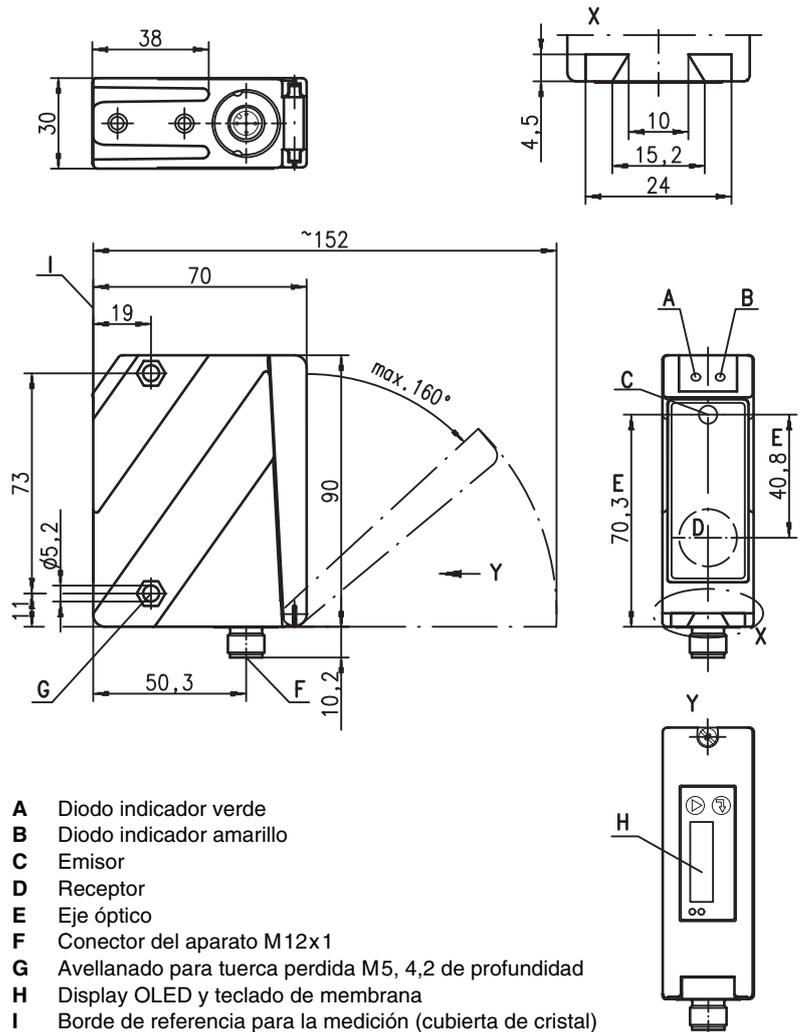


ODSL 96B

Sensores de distancia ópticos



Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Emisor
- D Receptor
- E Eje óptico
- F Conector del aparato M12x1
- G Avellanado para tuerca perdida M5, 4,2 de profundidad
- H Display OLED y teclado de membrana
- I Borde de referencia para la medición (cubierta de cristal)

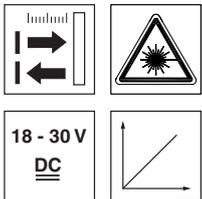
Conexión eléctrica

ODSL 96B M/V6...-S12	
18-30V DC +	1 — br/BN
teach in	2 — ws/WH
GND	3 — bl/BU
○ ● ⊕	4 — sw/BK
1-10V	5 — gr/GY

ODSL 96B M/C6...-S12	
18-30V DC +	1 — br/BN
teach in	2 — ws/WH
GND	3 — bl/BU
○ ● ⊕	4 — sw/BK
4-20mA	5 — gr/GY

es 04-2012/11 50108379

Derechos a modificación reservados • DS_ODSL96BMCV6XL1200_es_50108379.fm



150 ... 1200mm

- Ancho punto luminoso rectangular para medir en objetos con huecos
- Información de distancia libre de reflectancia
- Alta insensibilidad a luz externa
- 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



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 ... 1200 mm
Resolución ²⁾	0,1 ... 1,5 mm
Fuente de luz	láser
Longitud de onda	655 nm (luz roja)
Punto luminoso	divergente, aprox. 15 x 4 mm ² a 800 mm

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

Precisión absoluta de medición ¹⁾	± 1,5% hasta 800 mm, ± 2% hasta 1200 mm
Exactitud de reiteración ³⁾	± 0,5% hasta 800 mm, ± 1% hasta 1200 mm
Comportamiento b/n (6 ... 90% refl.)	≤ 1% hasta 800 mm, ≤ 1,5% hasta 1200 mm
Compensación de temperatura	si ⁴⁾

Respuesta temporal

Tiempo de medición	1 ... 5 ¹⁾ ms
Tiempo de respuesta ¹⁾	≤ 15 ms
Tiempo de inicialización	≤ 300 ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U _B	18 ... 30 VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 150 mA
Salida de conmutación	salida de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁵⁾ , PNP conmutación en claridad, NPN conmutación en oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ (U _B -2V) ≤ 2V
Salida analógica	tensión 1 ... 10 V, R _L ≥ 2 kΩ corriente 4 ... 20 mA, R _L ≤ 500 Ω

Indicadores

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

Teach-In a 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 a +U_B

Datos mecánicos

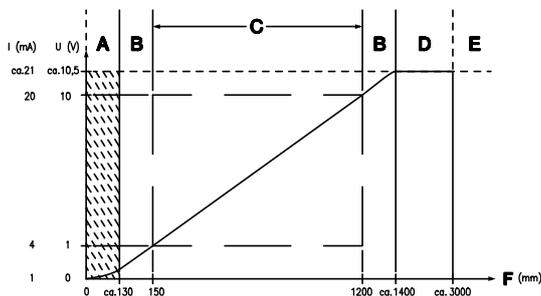
Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	380 g
Tipo de conexión	conector M12

Carcasa de metal

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20 °C ... +50 °C / -30 °C ... +70 °C
Circuito de protección ⁶⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE ⁷⁾	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K ⁸⁾
Láser clase	2 (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 ≥ 50x50 mm²
- 2) Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- 3) Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50 mm²
- 4) Característico ±0,02 %/K
- 5) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 6) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 7) Tensión de medición 250 VCA, con tapa cerrada
- 8) Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado; las 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

Con conector M12

	Denominación	Núm. art.
Salida de corriente	ODSL 96B M/C6.XL-1200-S12	501 06736
Salida de tensión	ODSL 96B M/V6.XL-1200-S12	501 06737

Tablas

Diagramas

Notas

- Tiempo de medición dependiente de la capacidad de reflectancia del objeto de medición y del modo de medición.
- **Uso conforme:** Los sensores de distancia ODSL 96B son sensores optoelectrónicos para la medición óptica y sin contacto de la distancia a los objetos.

LASER LIGHT DO NOT STARE INTO BEAM	
Maximum Output:	1,2mW
Pulse duration:	22ms
Wavelength:	655nm
CLASS 2 LASER PRODUCT EN60825-1:2003-10	

LASER LIGHT DO NOT STARE INTO BEAM	
Maximum Output:	1,2mW
Pulse duration:	22ms
Wavelength:	655nm
CLASS 2 LASER PRODUCT IEC 60825-1:1993+A2:2001 Complies with 21 CFR 1040.10	