

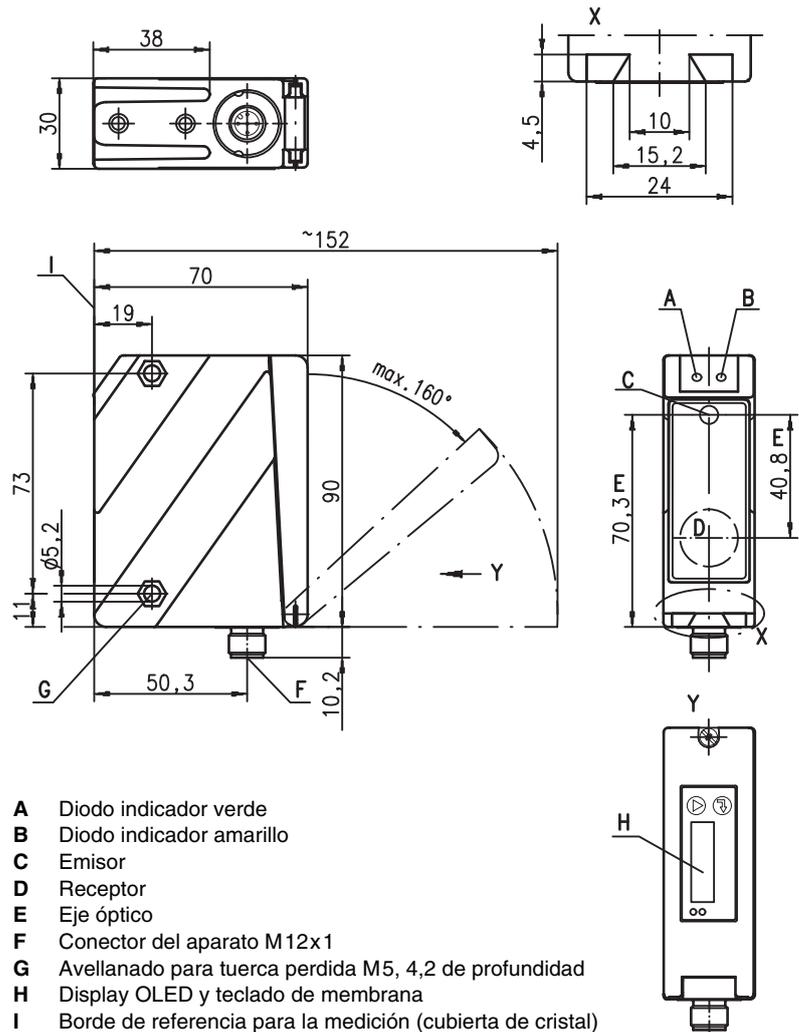
ODSL 96B

Sensores de distancia ópticos láser

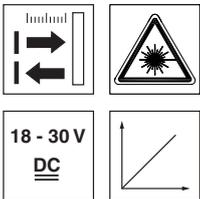
es 04-2012/11 50107948



Dibujo acotado



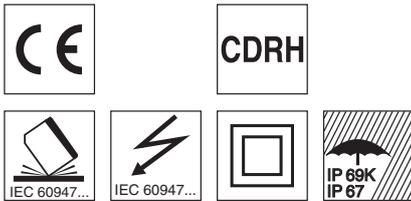
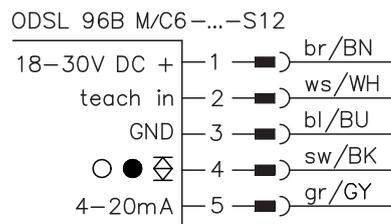
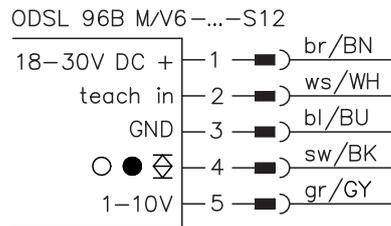
- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Emisor
- D Receptor
- E Eje óptico
- F Conector del aparato M12x1
- G Avellanado para tuerca perdida M5, 4,2 de profundidad
- H Display OLED y teclado de membrana
- I Borde de referencia para la medición (cubierta de cristal)



150 ... 2000mm

- 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

Conexión eléctrica



Accesorios:

(disponible por separado)

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

Derechos a modificación reservados • DS_ODSL96BMCV62000_es_50107948.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición ¹⁾	150 ... 2000mm
Resolución ²⁾	1 ... 3mm
Fuente de luz	láser
Longitud de onda	655nm (luz roja visible)
Punto luminoso	divergente, 2x6mm ² en 2m
Indicación de advertencia láser	vea notas

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

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

Respuesta temporal

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

Datos eléctricos

Tensión de servicio U _B	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 150mA
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 ... 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 a GND

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

Datos mecánicos

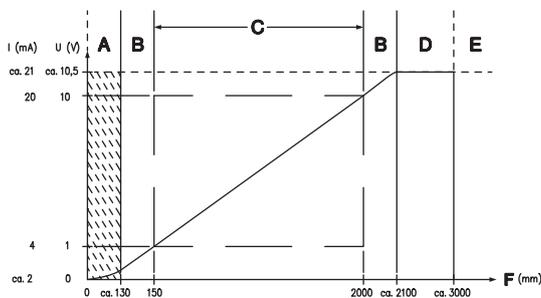
Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	380g
Tipo de conexión	conector M12

Carcasa de metal

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección 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 ≥ 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) 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 250VCA, 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

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12		
Salida de corriente	ODSL 96B M/C6-2000-S12	501 06593
Salida de tensión	ODSL 96B M/V6-2000-S12	501 06594

ODSL 96B M/C6-2000-S12 - 04
ODSL 96B M/V6-2000-S12 - 04

Tablas

Diagramas

Notas

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

LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN	
Max. Leistung:	1,2mW
Impulsdauer:	22ms
Wellenlänge:	655nm
LASER KLASSE 2 DIN 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	