

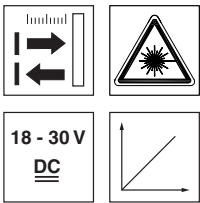
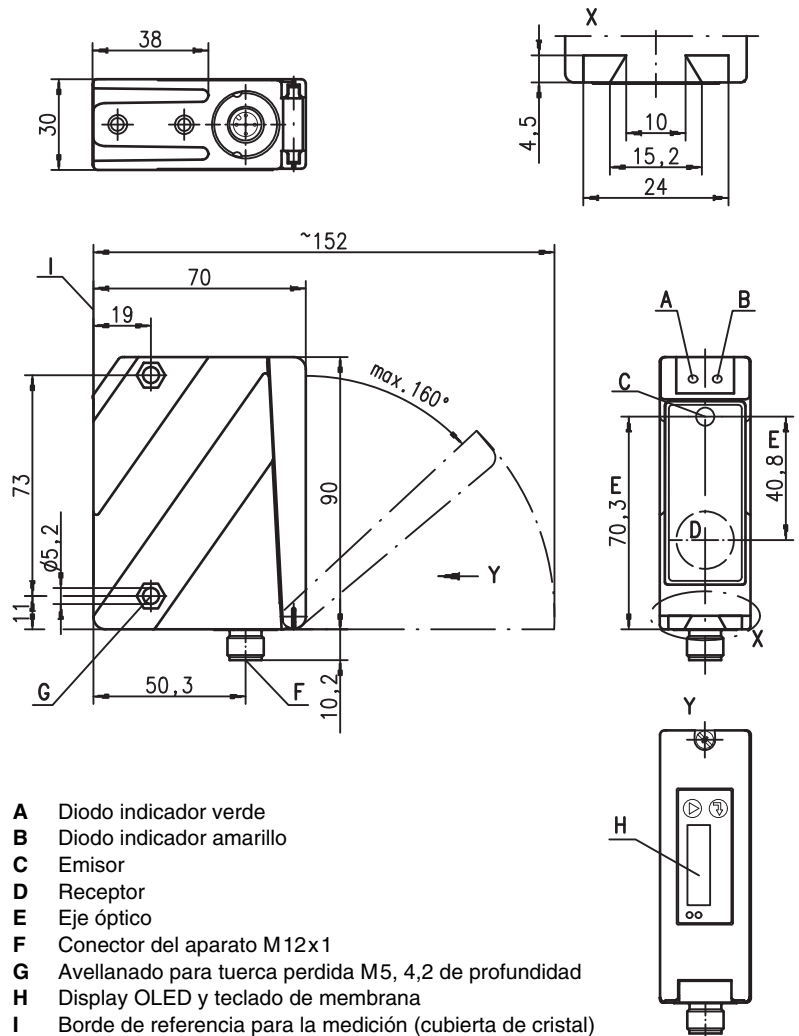
**ODSL 96B**

**Sensores de distancia ópticos láser**

es 04-2012/11 50107948



**Dibujo acotado**

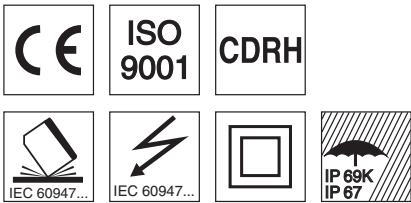
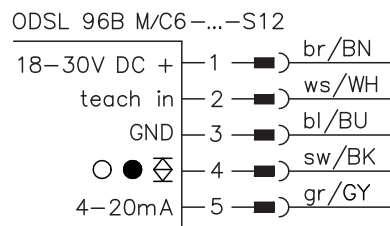
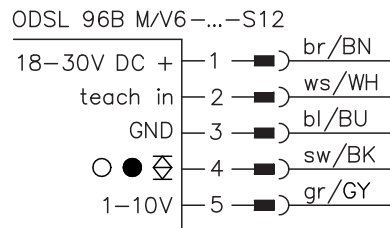


**150 ... 2000mm**

- 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

- 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**



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

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

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

### Respuesta temporal

Tiempo de medición	1 ... 5 <sup>1)</sup> ms
Tiempo de respuesta <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

### Datos eléctricos

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

### Indicadores

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

### Teach-In a GND

disponible	Teach-In a +U <sub>B</sub>
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

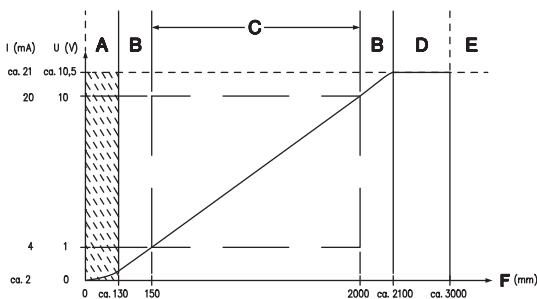
Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	380g
Tipo de conexión	conector M12

### Carcasa de metal

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE <sup>7)</sup>	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
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<sub>B</sub>, objeto de medición ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 2) Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- 3) Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 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

### 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	