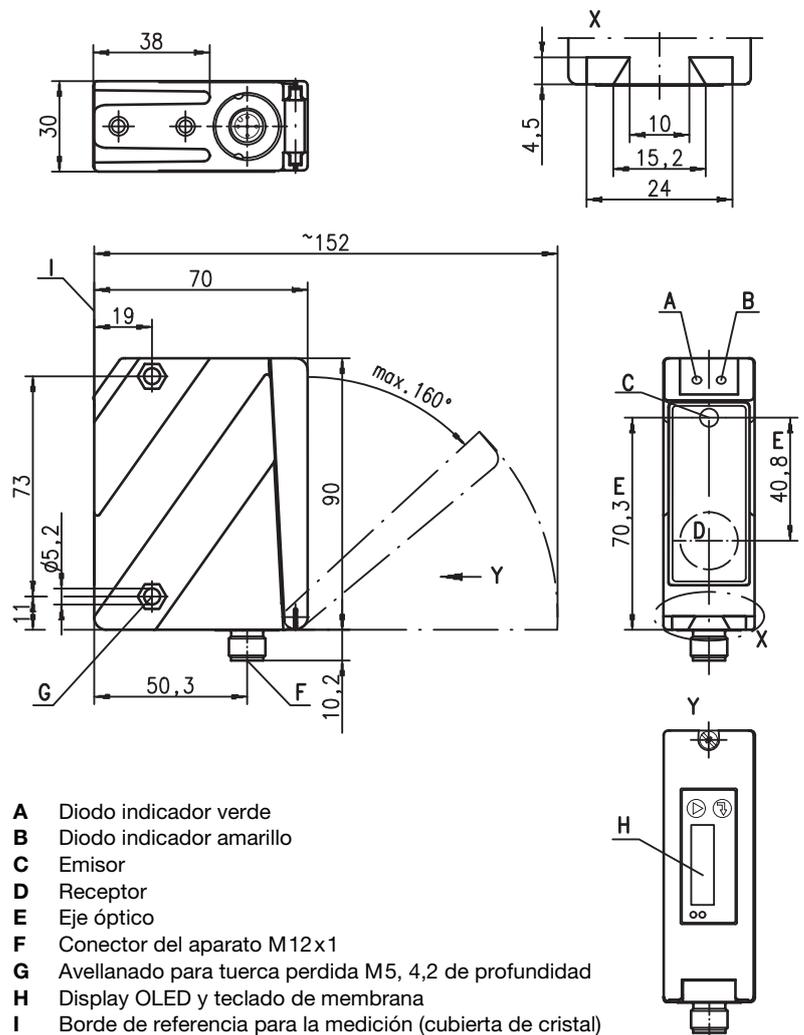


ODSL 96B

Sensores de distancia ópticos láser

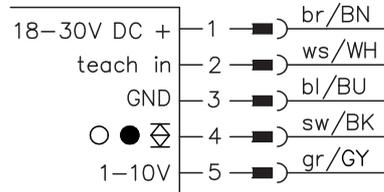
Dibujo acotado



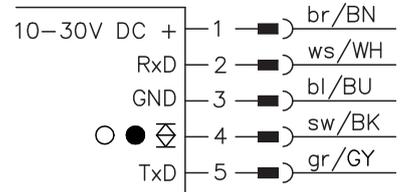
- A Diode indicador verde
- B Diode indicador amarillo
- C Emisor
- D Receptor
- E Eje óptico
- F Conector del aparato M12x1
- G Avellanado para tuerca perdida M5, 4,2 de profundidad
- H Display OLED y teclado de membrana
- I Borde de referencia para la medición (cubierta de cristal)

Conexión eléctrica

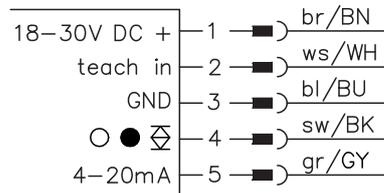
ODSL 96B M/V6...-S12



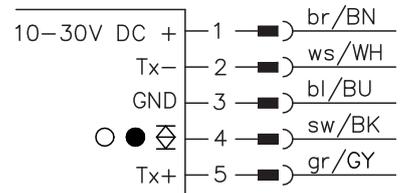
ODSL 96B M/D26...-S12



ODSL 96B M/C6...-S12



ODSL 96B M/D36...-S12



es 02-2012/11 50112361

150 ... 800mm

- Pequeño punto luminoso de láser para medir en objetos pequeños, estructurados o metálicos
- Información de distancia libre de reflectancia
- Alta insensibilidad a luz externa
- Parametrización vía display PC/OLED y teclado de membrana
- Indicación de valores medidos en mm en display OLED
- Modo de medición parametrizable
- Preprocesamiento de datos de medición y filtro parametrizables

CE ISO 9001 CDRH

IEC 60947... IEC 60947... IP 69K IP 67

Accesorios:

(disponible por separado)

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

Derechos a modificación reservados • DS_ODSL96BS800_es_50112361.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición ¹⁾	150 ... 800mm
Resolución ²⁾	0,1 ... 0,8mm
Fuente de luz	láser
Longitud de onda	655nm (luz roja visible)
Punto luminoso	aprox. 1x1 mm ² a 800mm
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 ms ¹⁾
Tiempo de respuesta ¹⁾	≤ 15ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U _B	...C6/V6	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
	...D26/D36	10 ... 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 conm. en claridad, NPN conm. en oscuridad
Tensión de señal high/low		≥ (U _B -2 V)/≤ 2V
Salida analógica	...V6	tensión 1 ... 10V, R _L ≥ 2kΩ
	...C6	corriente 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω
Interfaz en serie	...D26/D36	RS 232/RS 485, 9600 ... 57600Bd, 1 bit de arranque, 8 bits de datos, 1 bit de stop, sin paridad
Protocolo de transmisión		14 bit, 16 bit, ASCII, Remote Control

Indicadores

LED verde	luz permanente	Teach-In a GND	disponible	Teach-In a +U_B
	intermitente			
	apagado			proceso Teach
LED amarillo	luz permanente			proceso Teach
	intermitente			objeto fuera de la distancia de medición de Teach
	apagado			objeto en distancia de medición de Teach

Datos mecánicos

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

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, dependiendo del tipo de transmisión de los valores medidos y de la velocidad de transmisión
- 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.

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Interfaz RS 232	ODSL 96B M/D26.S-800-S12	50111035
Interfaz RS 485	ODSL 96B M/D36.S-800-S12	50112065
Salida de corriente analógica	ODSL 96B M/C6.S-800-S12	50106728
Salida analógica de tensión	ODSL 96B M/V6.S-800-S12	50106729

Tablas

Diagramas

Notas

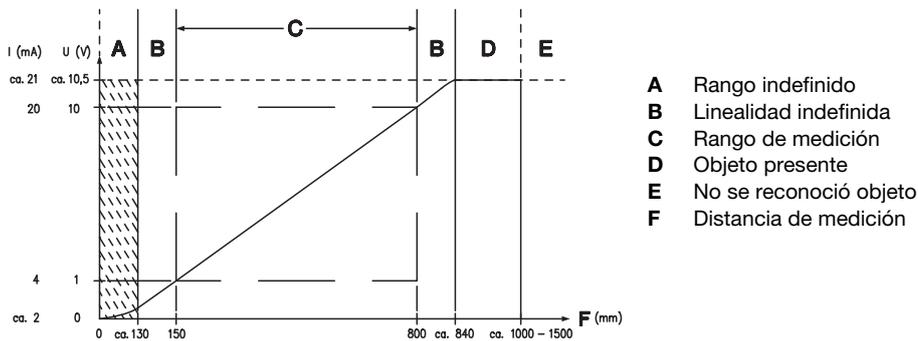
- Tiempo de medición dependiente de la capacidad de reflectancia del objeto de medición y del modo de medición.

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	

- **Uso conforme:**
Los sensores de distancia ODSL 96B son sensores optoelectrónicos para la medición óptica y sin contacto de la distancia a los objetos. Este producto sólo debe ser puesto en servicio por personal especializado y debe ser empleado con el uso conforme definido. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

Salida analógica: característica ajuste de fábrica



Salida serial: protocolo de transmisión ajuste de fábrica

9600Bd, 1 bit de arranque, 8 bits de datos, 1 bit de stop,
 protocolo de transmisión valores de medición ASCII

Formato de transmisión: **MMMMM<CR>**

MMMMM = valor de medición de 5 dígitos en mm (resolución 1 mm)

<CR> = carácter ASCII «Carriage Return» (x0D)

- Encontrará más información sobre posibles protocolos de transmisión en la descripción técnica «Sensores de distancia ópticos ODSL9/ODS96B».

