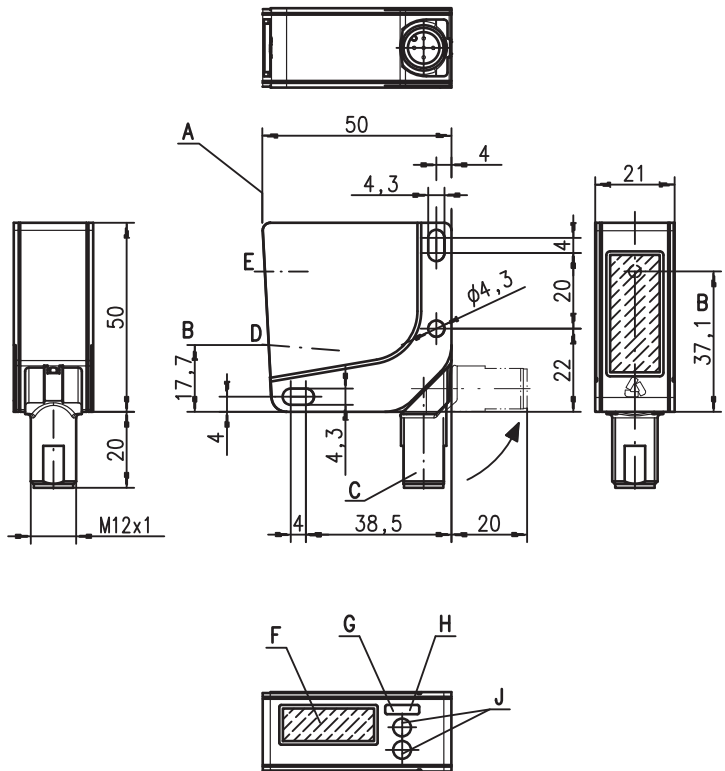


ODSL 9

Sensores de distancia ópticos láser

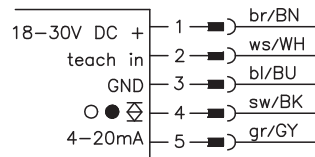
Dibujo acotado



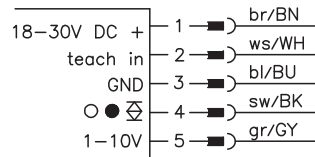
- A Borde de referencia para la medición
- B Eje óptico
- C Conector del aparato M12
- D Receptor
- E Emisor
- F Display LCD
- G Diodo indicador amarillo
- H Diodo indicador verde
- J Teclas de mando

Conexión eléctrica

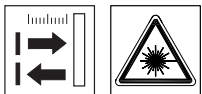
ODSL 9/C6.C1...



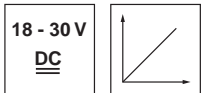
ODSL 9/V6.C1...



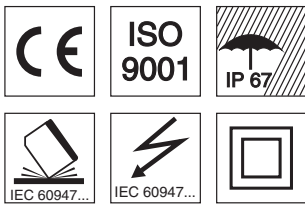
es 01-2011/02 50115257



50 ... 450mm



- Diodo láser de luz roja con láser clase 1
- Gran rango de medición
- Información de distancia libre de reflectancia
- Alta insensibilidad a luz externa
- Indicación de valores medidos en mm en display LC
- Modo de medición parametrizable
- Preprocesamiento de datos de medición y filtro parametrizables
- Conector giratorio M12



Accesorios:

(disponible por separado)

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

Derechos a modificación reservados • DS_ODSL9_C1_450_es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición ¹⁾	50 ... 450mm
Resolución	0,1mm
Fuente de luz	láser
Longitud de onda	655nm
Punto luminoso	divergente, 1x1mm ² en 450mm
Indicación de advertencia láser	vea notas

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

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

Respuesta temporal

Tiempo de medición	4ms ¹⁾
Tiempo de respuesta	≤ 12ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U _B	...C6/V6	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual		≤ 15% de U _B
Corriente en vacío		≤ 180mA
Salida de conmutación		Salida de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁴⁾ , PNP con. en claridad, NPN con. en oscuridad
Tensión de señal high/low		≥ (U _B -2V)/≤ 2V
Salida analógica	...V6 ...C6	tensión 1 ... 10V / 0 ... 10V / 1 ... 5V / 0 ... 5V, 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	proceso Teach
perturbación	
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

proceso Teach
proceso Teach

Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	aprox. 50g
Tipo de conexión	conector redondo M12, de 5 polos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección ⁵⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE ⁶⁾	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67
Láser clase	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- Factor de reflectancia 6% ... 90%, rango de medición total, modo de operación «estándar», a 20°C, rango central U_B, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- Característico ±0,02 %/K
- Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- Tensión de medición 50VCA

Indicaciones de pedido

Salida de corriente analógica

1 salida push-pull con función Teach

Salida analógica de tensión

1 salida push-pull con función Teach

Denominación	Núm. art.
ODSL 9/C6.C1-450-S12	50115029
ODSL 9/V6.C1-450-S12	50115030

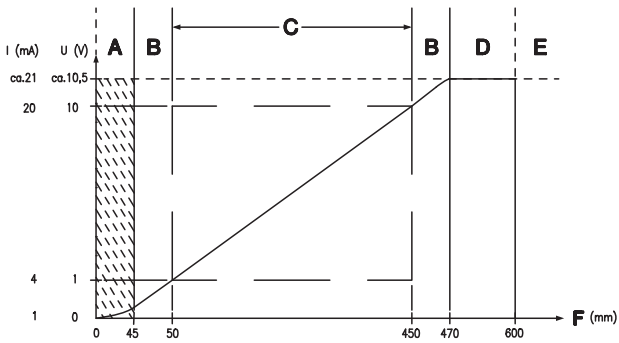
Tablas

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.

Salida analógica: característica ajuste de fábrica



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

