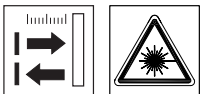


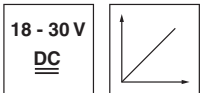
**ODSL 9**

**Sensores de distancia ópticos láser**

es 03-2012/11 50115257

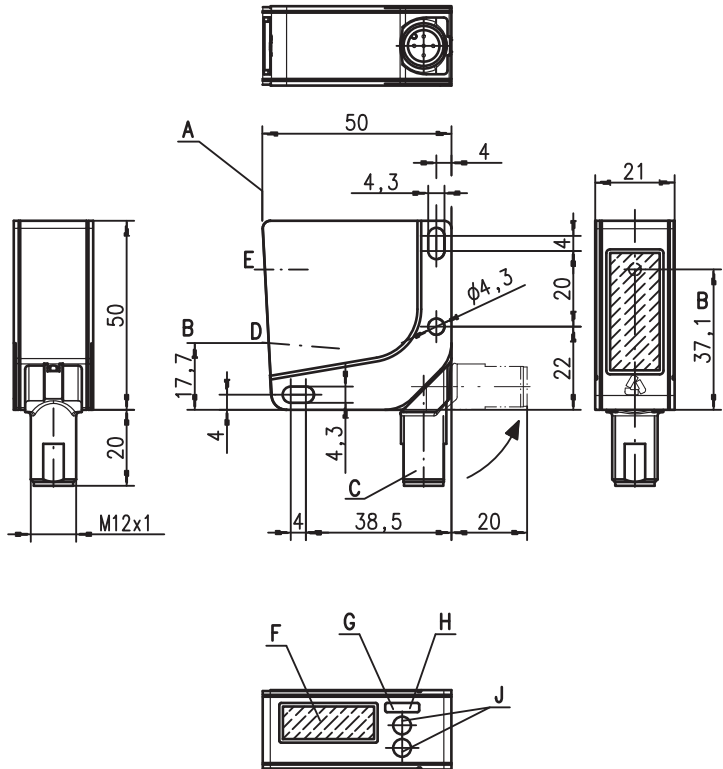


**50 ... 450mm**



- Diodo láser de luz roja con láser clase 1
- Gran rango de medición
- Información de distancia libre de reflectancia
- Indicación de valores medidos en mm en display LC
- Modo de medición parametrizable
- Preprocesamiento de datos de medición y filtro parametrizables
- Entrada (pin 2) para la desactivación del láser, disparo, corrección de offset, medición de referencia o Teach-In
- Conector giratorio M12

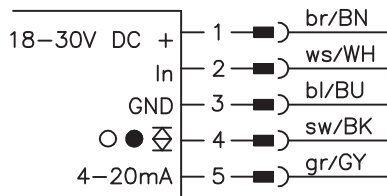
**Dibujo acotado**



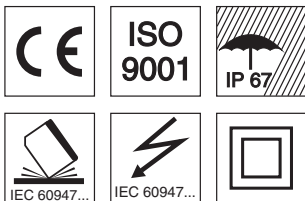
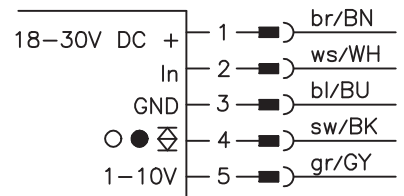
- A** Borde de referencia para la medición
- B** Eje óptico
- C** Conector del aparato M12
- D** Receptor
- E** Emisor
- F** Display LCD
- G** Diodo indicador amarillo
- H** Diodo indicador verde
- J** Teclas de mando

**Conexión eléctrica**

ODSL 9/C6.C1...



ODSL 9/V6.C1...



**Accesorios:**

(disponible por separado)

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

Derechos a modificación reservados •

## Datos técnicos

### Datos ópticos

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

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

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

### Respuesta temporal

Tiempo de medición	4ms <sup>1)</sup>
Tiempo de respuesta	≤ 12ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	...C6/V6	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual		≤ 15% de U <sub>B</sub>
Corriente en vacío		≤ 180mA
Salida de conmutación		salida de conmutación Push-Pull (contrafase) <sup>4)</sup> , PNP con. en claridad, NPN con. en oscuridad
Tensión de señal high/low		≥ (U <sub>B</sub> -2V)/≤ 2V
Salida analógica	...V6 ...C6	tensión 1 ... 10V / 0 ... 10V / 1 ... 5V / 0 ... 5V, 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	
objeto en distancia de medición de Teach	proceso Teach
objeto fuera de la distancia de medición de 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 <sup>5)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE <sup>6)</sup>	II, aislamiento de protección
Índice de protección	IP 67
Láser clase	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- 1) Factor de reflectancia 6% ... 90%, rango de medición total, modo de operación «estándar», a 20°C, rango central U<sub>B</sub>, objeto de medición ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 2) Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 3) Característico ±0,02 %/K
- 4) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 5) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 6) 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

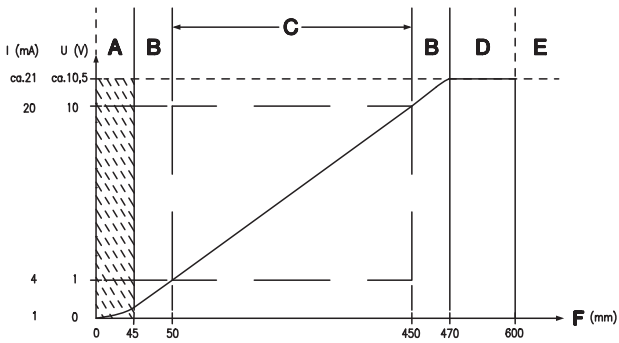
## Tablas

## 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

