ODSL 30

Sensores de distancia ópticos láser









0,2 ... 30 m



- Información de distancia libre de reflectancia
- Gran exactitud por referenciación
- Salida analógica de corriente y de tensión
- 1 salida analógica y de conmutación con función Teach
- Parametrización vía display LC y teclado de membrana
- Indicación de valores medidos en mm en display LC
- Conector M12
- Pieza de fijación inclusive















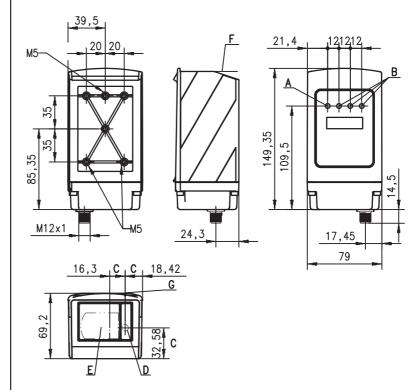


Accesorios:

(disponible por separado)

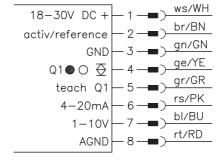
- Cable confeccionado K-D M12A-8P-2m-PUR
- Target cooperativo CTS 100x100 (factor de reflectancia 50 ... 90%)

Dibujo acotado



- A 1 diodo indicador verde/disponibilidad
- B 3 diodos indicadores amarillos/salida de conmutación Q1, Q2, Q3
- C Ejes ópticos
- **D** Emisor
- **E** Receptor
- F Borde de referencia para la medición (punto cero de distancia)
- G Muescas de marcación para alineación aproximada

Conexión eléctrica



ODSL 30

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición 1) 0,2 ... 30m (parametrizable) Resolución 2) 0,1 mm/1 mm (ajuste de fábrica) Fuente de luz láser 650nm (luz roja visible) Longitud de onda divergente, Ø 6mm a 10m Punto luminoso Indicación de advertencia láser vea notas

Límites de error para salida de corriente, con referencia al valor final del rango de medición 3)

Precisión absoluta de medición 1)

Exactitud de reiteración 4)

Deriva de temperatura Respuesta temporal

Tiempo de medición 5) Tiempo de inicialización

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B Ondulación residual Absorción de potencia Salida de conmutación

Tensión de señal high/low Salida analógica

Indicadores

LED verde luz permanente apagado

LED amarillo luz permanente apagado

Datos mecánicos

Carcasa Cubierta de óptica Peso

Tipo de conexión

Datos ambientales Temp. ambiental (operación/almacén) Circuito de protección 6)

Clase de protección VDE 7) Tipo de protección Láser clase

Sistema de normas vigentes

rango de medición hasta 2,5 m:

± 2% sin referenciación, ± 1% con referenciación rango de medición de 2,5m a 5m: ± 1,5% sin referenciación, ± 1% con referenciación rango de medición de 5m a 30m:

± 1% sin referenciación, ± 1% con referenciación ± 0,5% del valor de medición

característica 0,5mm/°C (sin referenciación)

30 ... 100ms (ajuste de fábrica: 100ms)

18 ... 30 VCC (incl. ondulación residual) ≤ 15% de U_B

 $\leq 4W$

transistor PNP, high activo (ajuste predeterminado), transistor NPN o contrafase por parametrización

 $\geq (U_B-2V)/\leq 2V$ $R_L \geq 2k\Omega$ (tensión) $R_L \le 500\Omega$ (corriente)

disponible sin tensión

objeto en distancia de medición de Teach objeto fuera de la distancia de medición de Teach

metálica vidrio

conector redondo M12, de 8 polos

-10°C ... +45°C/-40°C ... +70°C

Α

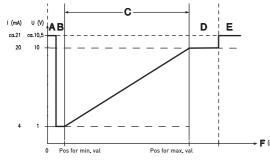
2, 3

II, aislamiento de protección

IP 67

2 (según EN 60825-1) IEC 60947-5-2

- 1) Factor de reflectancia 6% ... 90%, rango de temperaturas 0°C ... +45°C
- Resolución de display y emisión 0,1 mm parametrizable
- En el rango de temperaturas de 0°C ... +45°C, objeto de medición ≥ 50x50mm²; a temperaturas < 0°C hay límites de error diferentes
- Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales
- Parametrizable, dependiente del grado de reflectancia del objeto y máx. campo de registro
- 2=protección contra polarización inversa. 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- Tensión de medición 250 VCA



- Distancia corta (sin señal)
- В Objeto presente
- С Rango de medición
- D Obieto presente
- Ε Sin objetos presentes (sin señal)
- F Distancia de medición

Indicaciones de pedido

Denominación Núm. art.

ODSL 30/V-30M-S12 500 39447

Notas

- Tiempo de medición: parametrizable, dependiente del grado de reflectancia del objeto y del modo de medición.
- **Proceso Teach** (ajuste de fábrica):

Posicionar el objeto de medición a la distancia de medición deseada. Poner la entrada Teach en +UB. Volver a poner la entrada Teach en GND, la salida de conmutación está aprendida.

El flanco en la línea teach Q1 hace el teach de salida Q1.

Al hacer el teach de Q1 parpadea el LED Q1 amarillo.

Entrada de activación/ referenciación:

La referenciación se efectúa al aplicar la tensión (duración aprox. 300 ms). Si se activa este proceso antes de la medición se conseguirá la mayor exactitud posible.

- Las placas indicadoras de aviso deben colocarse bien visibles en el sensor o muy cerca de él.
- Uso conforme:

Los sensores de distancia ODSL 30 son sensores optoelectrónicos para la medición óptica y sin contacto de la distancia a los objetos.

LASE	R LIGHT
DO NOT STA	RE INTO BEAM
Maximum Outp	ut: 4mW
Pulse duration:	
Wavelength:	655nm
CLASS 2 LASER PRODUCT IEC 60825-1:1993+A2:2001 Complies with 21 CFR 1040.10	

ODSL 30/V-30M-S12 - 06

Con conector M12