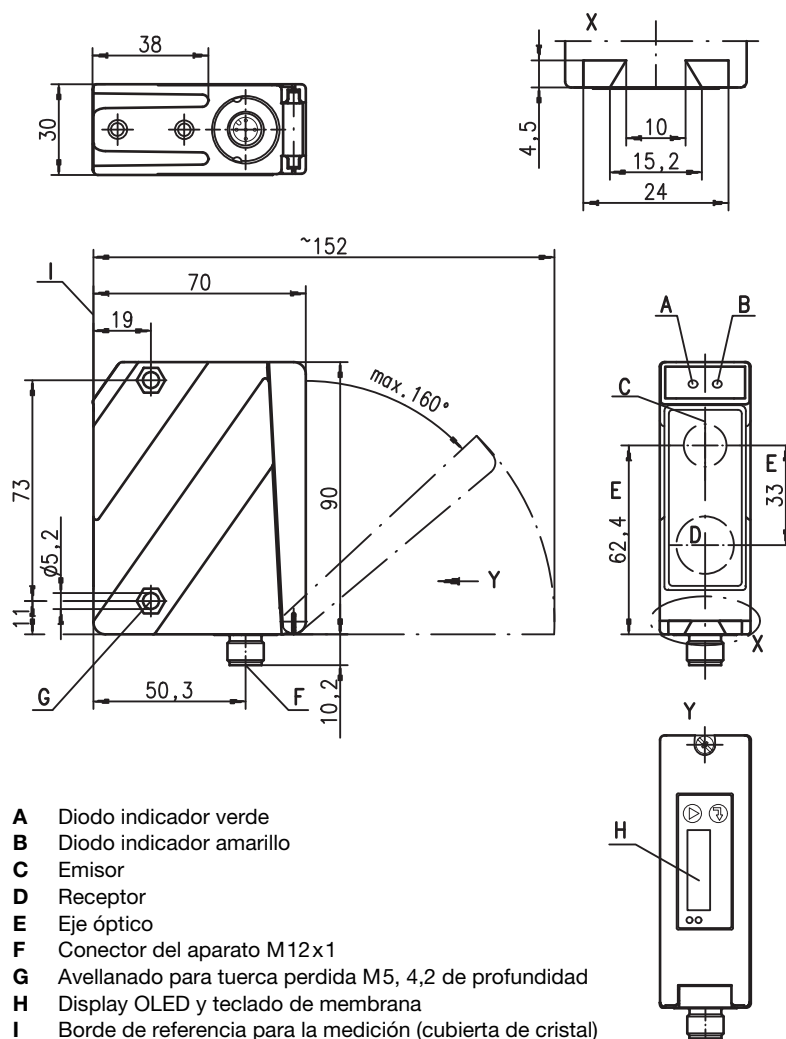


ODS 96B

Sensores de distancia ópticos

Dibujo acotado



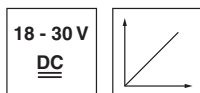
Conexión eléctrica

ODS 96B M/C66.01-...-S12

18-30V DC +	1	br/BN
2. warn	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
1. warn	4	sw/BK
4-20mA	5	gr/GY



120 ... 1400mm



- Información de distancia libre de reflectancia
- Alta insensibilidad a luz externa
- Salida de corriente analógica
- 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 analógica con función Teach
- 2 salidas de advertencia



Accesorios:

(disponible por separado)

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

es 02-2012/11 50108381

Derechos a modificación reservados • DS_ODS96BMC66011400_es_50108381.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición ¹⁾	120 ... 1400mm
Resolución ²⁾	0,1 ... 0,5mm
Fuente de luz	LED
Longitud de onda	880nm (luz infrarroja)
Punto luminoso	aprox. 15 x 15mm ² a 600mm

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

Precisión absoluta de medición ¹⁾	± 1,5 % hasta 800mm, ± 2 % hasta 1400mm
Exactitud de reiteración ³⁾	± 0,5 % hasta 800mm, ± 1 % hasta 1400mm
Comportamiento b/n (6 ... 90% refl.)	≤ 1 % hasta 800mm, ≤ 2 % hasta 1400mm
Compensación de temperatura	si ⁴⁾

Respuesta temporal

Tiempo de medición	1 ... 5 ¹⁾ ms
Tiempo de respuesta ¹⁾	≤ 15ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U _B	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15 % de U _B
Corriente en vacío	≤ 150mA
Salida de conmutación	2 salidas de advertencia ⁵⁾ Push-Pull (contrafase), respect. PNP conmut. en claridad, NPN conmut. en oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ (U _B -2V)/≤ 2V
Salida analógica	corriente 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω

Indicadores

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

Teach-In a GND

disponible	
perturbación	proceso Teach
sin tensión	
objeto en distancia de medición de Teach	proceso Teach
objeto fuera de la distancia de medición de Teach	

Teach-In a +U_B

Datos mecánicos

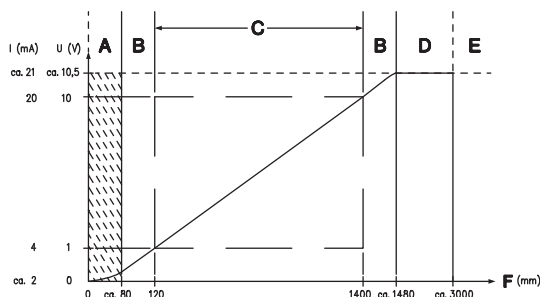
Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	380g
Tipo de conexión	conector M12

Carcasa de metal

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección ⁶⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE ⁷⁾	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K ⁸⁾
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- Factor de reflectancia 6 % ... 90 %, rango de medición total, a 20 °C, rango central U_B, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- 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 250VCA, con tapa cerrada
- 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	Denominación	Núm. art.
	ODS 96B M/C66.01-1400-S12	501 06727

Tablas

Diagramas

Notas

- Tiempo de medición dependiente de la capacidad de reflectancia del objeto de medición y del modo de medición.
- Codificación de las salidas de advertencia:

Salida de advertencia		Significado
1	2	
0	0	No se puede determinar la distancia
0	1	Objeto por debajo del rango de medición (distancia corta)
1	0	Objeto por encima del rango de medición (larga distancia)
1	1	Función óptima

- Uso conforme:
Los sensores de distancia ODS 96B son sensores optoelectrónicos para la medición óptica y sin contacto de la distancia a los objetos.