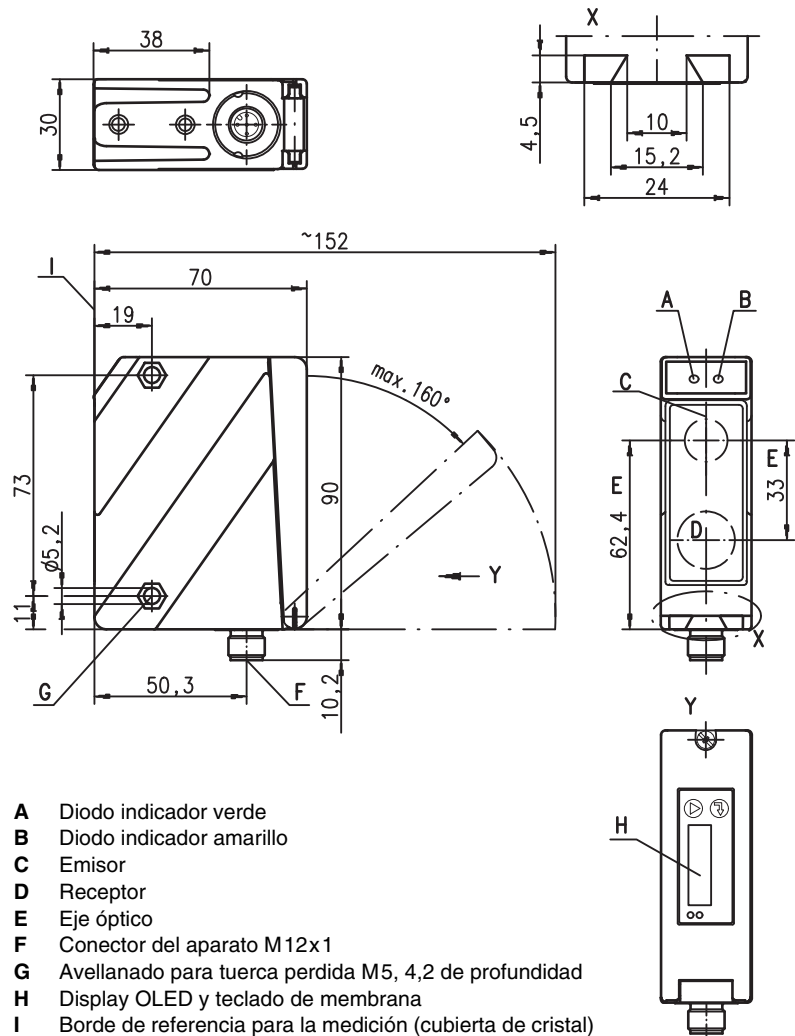


es 04-2012/11 50107945

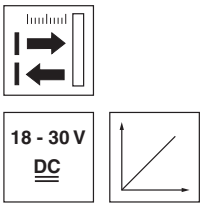


**Dibujo acotado**



- A Diodo indicador verde
- B Diodo 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)

**100 ... 600mm**



- Información de distancia libre de reflectancia
- Alta insensibilidad a luz externa
- Salida analógica de corriente o de tensión
- 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 de conmutación con función Teach y salida analógica

**Conexión eléctrica**

ODS 96B M/V6...-S12	
18-30V DC +	1 —■ br/BN
teach in	2 —■ ws/WH
GND	3 —■ bl/BU
○ ● ⊕	4 —■ sw/BK
1-10V	5 —■ gr/GY

ODS 96B M/C6...-S12	
18-30V DC +	1 —■ br/BN
teach in	2 —■ ws/WH
GND	3 —■ bl/BU
○ ● ⊕	4 —■ sw/BK
4-20mA	5 —■ gr/GY



**Accesorios:**

(disponible por separado)

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

Derechos a modificación reservados • DS\_ODS96B/MC/V6600\_es\_50107945.fm

## Datos técnicos

### Datos ópticos

Rango de medición <sup>1)</sup>	100 ... 600mm
Resolución <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5mm
Fuente de luz	LED
Longitud de onda	880nm (luz infrarroja)
Punto luminoso	aprox. 15 x 15mm <sup>2</sup> a 600mm

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

Precisión absoluta de medición <sup>1)</sup>	± 1,5%
Exactitud de reiteración <sup>3)</sup>	± 0,5%
Comportamiento b/n (6 ... 90% refl.)	≤ 1%
Compensación de temperatura	si <sup>4)</sup>

### Respuesta temporal

Tiempo de medición	1 ... 5 <sup>1)</sup> ms
Tiempo de respuesta <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

### Datos eléctricos

Tensión de servicio U <sub>B</sub>	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	≤ 150mA
Salida de conmutación	salida de conmutación Push-Pull (contrafase) <sup>5)</sup> , PNP conmutación en claridad, NPN conmutación en oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V) ≤ 2V
Salida analógica	tensión 1 ... 10V, 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	
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<sub>B</sub>


### Datos mecánicos

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

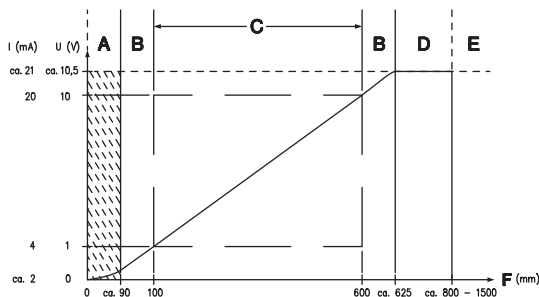
### Carcasa de metal

fundición a presión de cinc
vidrio
380g
conector M12

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE <sup>7)</sup>	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
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<sub>B</sub>, objeto de medición ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 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

## Tablas

## Diagramas

## Notas

- Tiempo de medición dependiente de la capacidad de reflectancia del objeto de medición y del modo de medición.
- **Uso conforme:** Los sensores de distancia ODS 96B son sensores optoelectrónicos para la medición óptica y sin contacto de la distancia a los objetos.

## Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
<b>Con conector M12</b>		
Salida de corriente	ODS 96B M/C6-600-S12	501 06720
Salida de tensión	ODS 96B M/V6-600-S12	501 06721