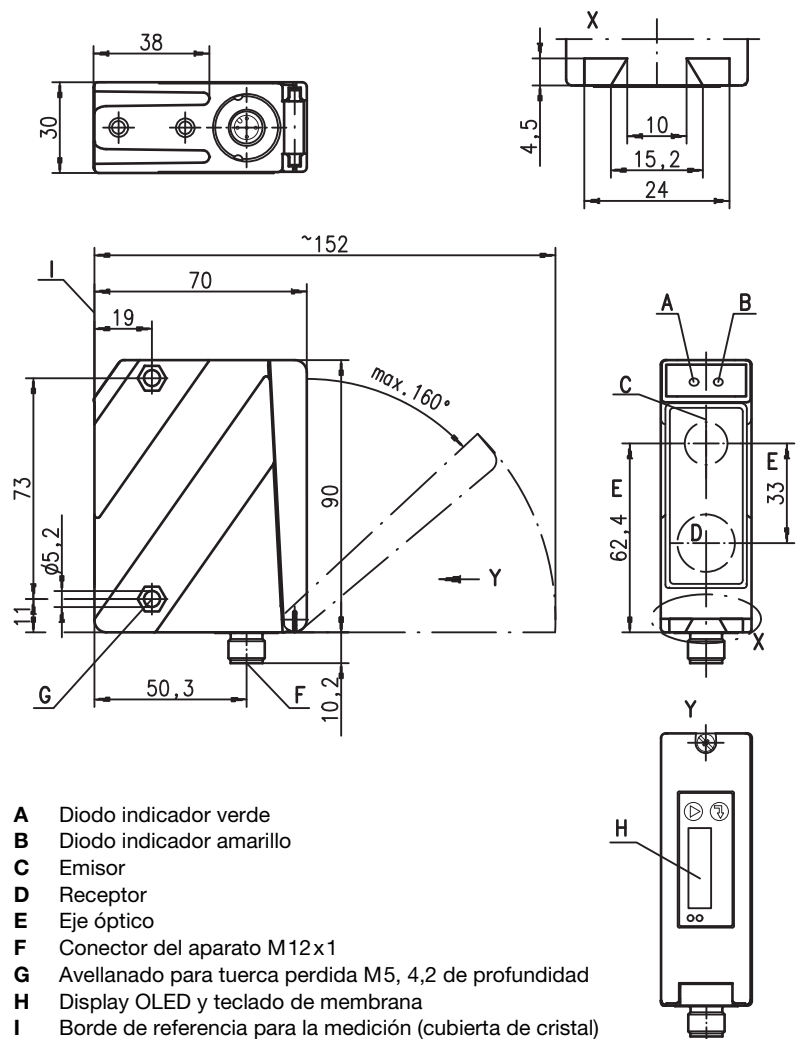




Dibujo acotado



- 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)

Conexión eléctrica

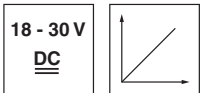
| ODS 96B M/C66.01-...-S12 | |
|--------------------------|-------------|
| 18-30V DC + | 1 —■— br/BN |
| 2. warn ○ ● ⚡ | 2 —■— ws/WH |
| GND | 3 —■— bl/BU |
| 1. warn ○ ● ⚡ | 4 —■— sw/BK |
| 4-20mA | 5 —■— gr/GY |

es 02-2012/11 50108381

Derechos a modificación reservados • DS_ODS96BMC66011400_es_50108381.fm



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

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

Carcasa de metal

| |
|-----------------------------|
| fundición a presión de cinc |
| vidrio |
| 380g |
| conector M12 |

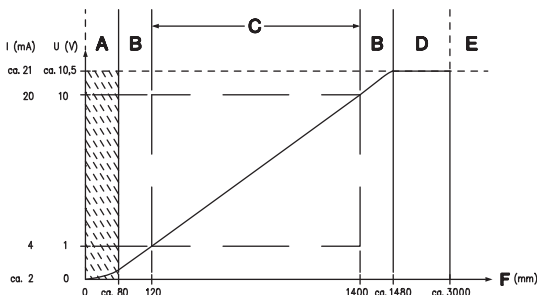
Datos mecánicos

| |
|--------------------|
| Carcasa |
| Cubierta de óptica |
| Peso |
| Tipo de conexión |

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 |

- 1) Factor de reflectancia 6 % ... 90 %, rango de medición total, a 20 °C, rango central U_B, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- 2) Valor mínimo y máximo dependen de la distancia de medición
- 3) Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- 4) Característico ±0,02 %/K
- 5) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 6) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 7) Tensión de medición 250VCA, con tapa cerrada
- 8) 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

| | Denominación | Núm. art. |
|-------------------------|---------------------------|-----------|
| Con conector M12 | | |
| Salida de corriente | 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.