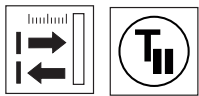
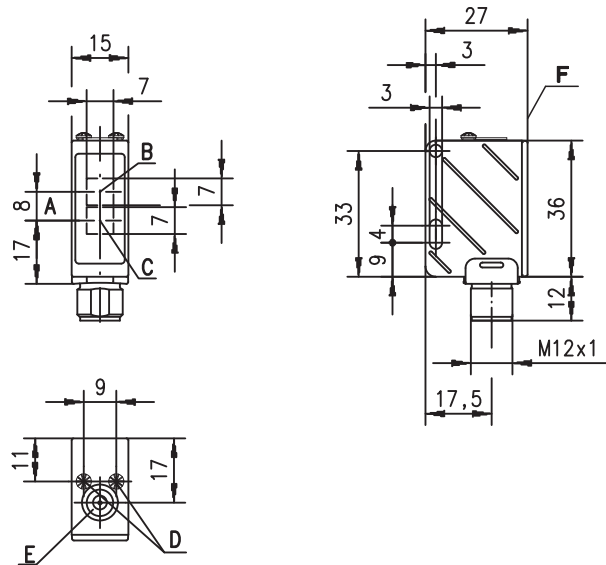


ODS 25

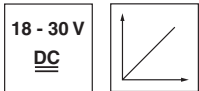
Sensores de distancia ópticos



Dibujo acotado



25 ... 200mm



- Salida analógica de tensión 1 ... 10V, apta para inversión y aprendizaje
- Conector redondo M12
- Fácil alineación mediante luz roja visible

- A** Eje óptico
- B** Emisor
- C** Receptor
- D** LED amarillo, verde
- E** Tecla Teach
- F** Borde de referencia para la medición (cubierta de cristal)

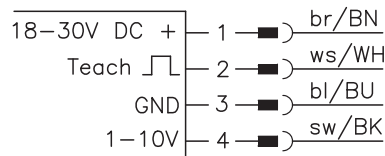
Conexión eléctrica



Accesorios:

(disponible por separado)

- Cables con conector M12 (K-D ...)
- Conectores M12 (KD ..., KS ...)
- Sistemas de sujeción



Derechos a modificación reservados • ods_30es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de medición ¹⁾	25 ... 200mm
Resolución	1mm
Fuente de luz	LED
Longitud de onda	660nm (luz roja visible)
Punto luminoso	8x8mm ² a 200mm
Receptor	línea CCD

Límites de error (con respecto al valor final del rango de medida)

Linealidad ^{1) 2)}	± 2,5%
Exactitud de reiteración ²⁾	± 2%
Comportamiento b/n (6 ... 90% refl.)	± 4%

Respuesta temporal

Tiempo de medición	5 ... 10ms
Tiempo de respuesta	≤ 20ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U _B	18 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 25mA
Salida de conmutación	—
Salida analógica	tensión 1 ... 10V, R _L ≥ 5kΩ
Ajuste de alcance del sensor	T _{II} Tecla o línea de aprendizaje (teach; vea indicaciones)

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	El objeto está en el campo de registro aprendido, funciones adicionales de indicación de los LEDs durante el aprendizaje; ver indicaciones

Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	plástico
Peso	15g
Tipo de conexión	conector redondo M12, de 4 polos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +40°C/-30°C ... +70°C
Circuito de protección ³⁾	2, 3
Clase de protección VDE ⁴⁾	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K ⁵⁾
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

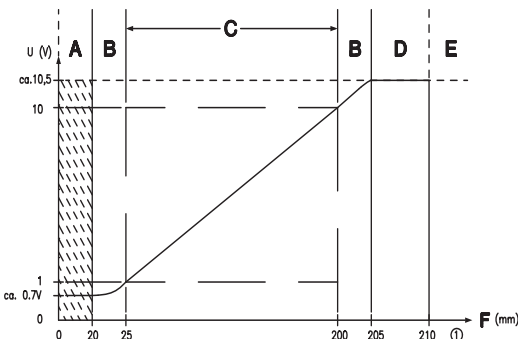
Funciones adicionales

Entrada Teach	
Resistencia de entrada	10 kΩ ± 10%
Activo/inactivo	U _B /0V o no utilizado

- 1) Medición de valores absolutos, factor de luminancia 6 ... 90%, 20°C, objeto medido ≥ 50x50mm²
- 2) Mismo objeto, idénticas condiciones ambientales, objeto de medición ≥ 50x50mm²
- 3) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 4) Tensión de medición 250VCA
- 5) 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

Uso conforme:

Los sensores de distancia ODS 25 son sensores optoelectrónicos para la medición óptica y sin contacto de la distancia a los objetos.



- 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	Denominación	Núm. art.
	ODS 25/V-200-S12	501 02824

Notas

T_{II}-Aprendizaje vía tecla

Aprendizaje 1V salida analógica

- Posicionar el objeto a medir a la dist. deseada.
- Pulsar la tecla de aprendizaje hasta que el LED verde luzca y el LED amarillo parpadee.
- Soltar la tecla de aprendizaje en la ventana de tiempo 2 ... 4s.

Aprendizaje 10V salida analógica

- Posicionar el objeto a medir a la distancia deseada.
- Pulsar la tecla de aprendizaje hasta que el LED verde parpadee y el LED amarillo luzca
- Soltar la tecla de aprendizaje en la ventana de tiempo 4 ... 6s.

T_{II}-Aprendizaje vía entrada

Aprendizaje 1V salida analógica

- Posicionar el objeto a medir a la distancia deseada.
- Entrada Teach (PIN 2) en U_B hasta que LED verde luzca y LED amarillo parpadee.
- Separar entrada Teach en ventana de tiempo 2 ... 4s o poner a 0V.

Aprendizaje 10V salida analógica

- Posicionar el objeto a medir a la distancia deseada.
- Entrada Teach (PIN 2) en U_B hasta que LED verde parpadee y LED amarillo luzca.
- Separar entrada Teach en ventana de tiempo 4 ... 6s o poner a 0V.

Otras indicaciones

- Cuando la operación de aprendizaje ha sido satisfactorio, el LED amarillo luce dentro del rango de medición aprendido.
- Los LEDs que parpadean rápida y permanentemente indican que la operación de aprendizaje no ha sido llevada a cabo (pero el sensor sigue trabajando con los valores antiguos).

Remedio: Repetir la operación de aprendizaje, activartecla/entrada Teach > 6s o quitar la tensión al sensor.

- Pulsartecla de aprendizaje con objeto roto.