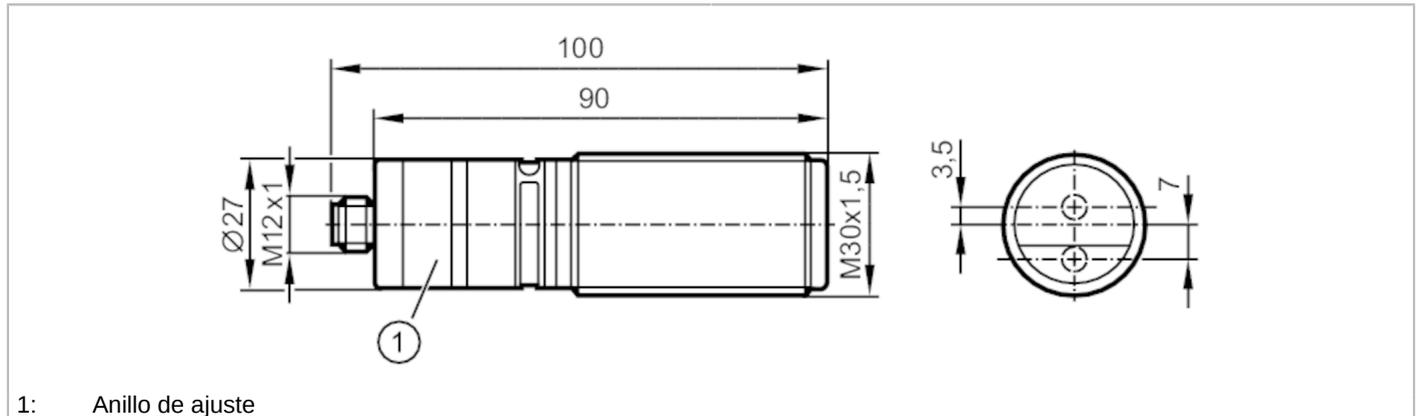


# OID251



## Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US



1: Anillo de ajuste



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1

### Campo de aplicación

Sistema	Supresión de fondo
---------	--------------------

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	75; (24 V)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
Vida útil típ. [h]	50000

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------

### Salidas

Número total de salidas	2
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (antivalente)
Corriente máx. de carga por salida [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	11
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí



## Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US

Rango de detección		
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	5
Dimensiones del punto luminoso en referencia a		2 m
Rango de detección - histéresis	[%]	< 5
Nota sobre el rango de detección con histéresis		negro 6% de remisión
Supresión de fondo disponible		sí
Supresión de fondo	[m]	< 20
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[m]	0,03...2
Frecuencia de muestreo	[Hz]	33
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Perfiles		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Modo SIO		sí
Datos del proceso analógicos		1
Datos del proceso binarios		1
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	6,6
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	394
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Nota sobre la temperatura ambiente		En caso de ta < -10 °C es necesaria una fase de calentamiento, el láser está en tal caso apagado
Grado de protección		IP 65; IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM		EN 60947-5-2
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	Luz láser
	clase láser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF	[años]	239
Datos mecánicos		
Peso	[g]	206,5

# OID251



## Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US

Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 100
Nombre de la rosca	M30 x 1,5
Materiales	Carcasa: Acero inoxidable; placa frontal: PMMA; ventana LED: PC; PBT; PC; FKM

### Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
Unidad de indicación	cm	
Elementos de mando	Anillo de ajuste	

### Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2 x M30, Acero inoxidable
-----------------------	--

### Notas

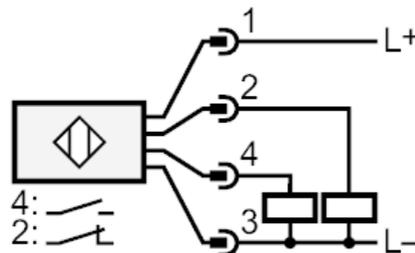
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



4: OUT / IO-Link

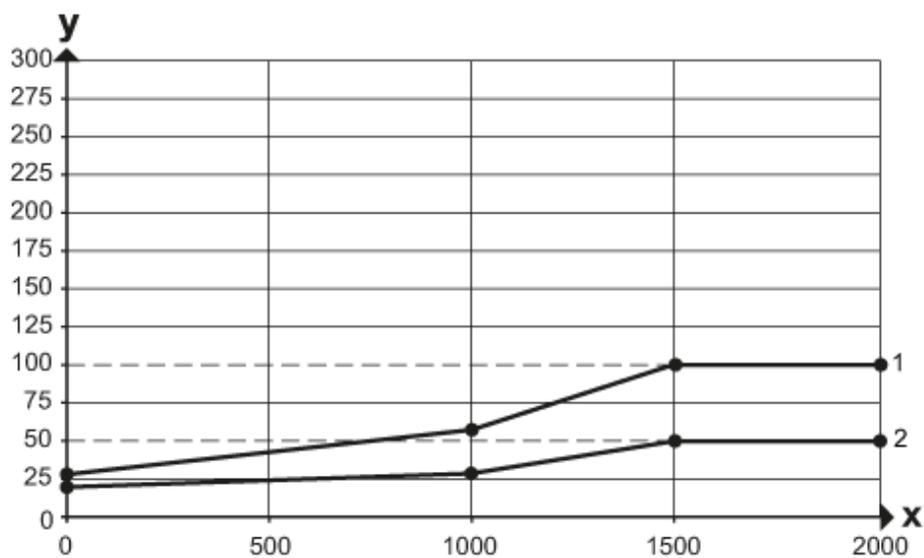


## Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US

### Diagramas y curvas

#### Curva de histéresis



x: Distancia [mm]

y: Histéresis [mm]

1 = Objeto negro 6% de reflexión

2 = Objeto blanco 90% de reflexión