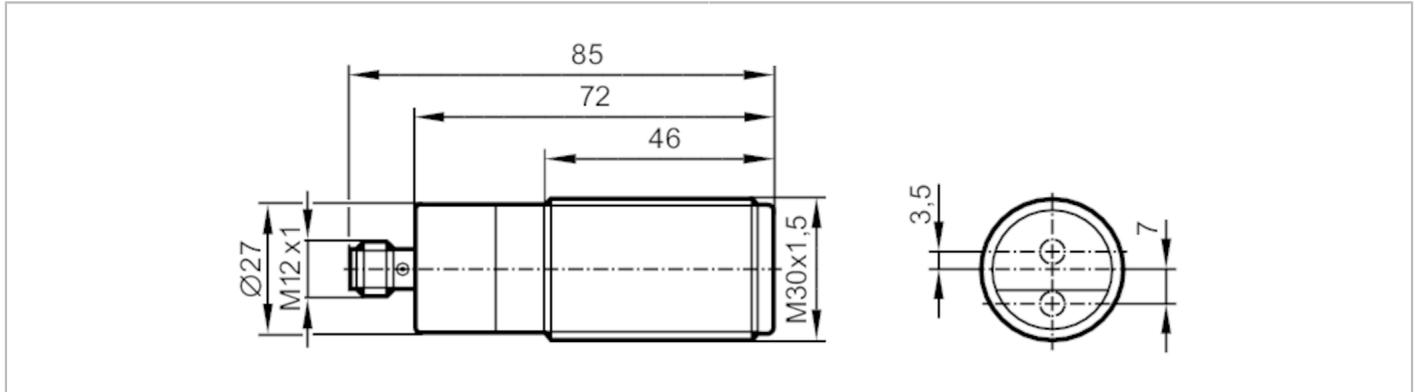


OID254



Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US



Características del producto

| | |
|---------------------------|----------|
| Tipo de luz | luz roja |
| Clase de protección láser | 1 |

Campo de aplicación

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Característica especial | 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 |
|------------------------------|--------------------------------|

Entradas

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Conexión de las entradas digitales | 1 x 24 V PNP; (IEC 61131-2 Typ 3) |
|------------------------------------|-----------------------------------|

Salidas

| | |
|--|--|
| Número total de salidas | 2 |
| Alimentación | PNP |
| Número de salidas digitales | 2 |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado; (antivalente) |
| Corriente máxima por cada 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 aplicables para | 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 medición [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 | | | | | | | | | | |
| 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>579</td> </tr> </tbody> </table> | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 579 | | | | | | |
| Modo de funcionamiento | DeviceID | | | | | | | | | | |
| default | 579 | | | | | | | | | | |
| Condiciones ambientales | | | | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -25...60 | | | | | | | | | | |
| Nota sobre la temperatura ambiente | En caso de $t_a < -10\text{ °C}$ es necesaria una fase de calentamiento, el láser está en tal caso apagado | | | | | | | | | | |
| Grado de protección | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K | | | | | | | | | | |
| Homologaciones / pruebas | | | | | | | | | | | |
| CEM | EN 60947-5-2 | | | | | | | | | | |
| Clase de protección láser | 1 | | | | | | | | | | |
| Nota sobre protección láser | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>atención:</td> <td>luz láser</td> </tr> <tr> <td>clase láser:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2007</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2014</td> </tr> <tr> <td></td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table> | 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. |
| 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] | 210 | | | | | | | | | | |
| Datos mecánicos | | | | | | | | | | | |
| Peso [g] | 227,5 | | | | | | | | | | |

OID254



Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US

Materiales Carcasa: Acero inoxidable; placa frontal: PMMA; PEI; EPDM

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | LED, amarillo salida de conmutación 1 |
| | Disponibilidad | LED, verde |
| Unidad de indicación | cm | |

Accesorios

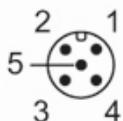
Componentes incluidos tuercas de fijación: 2 x M30, Acero inoxidable

Notas

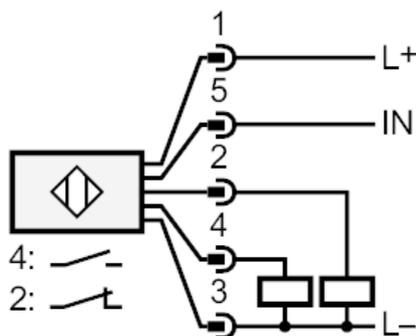
Notas tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack 1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link

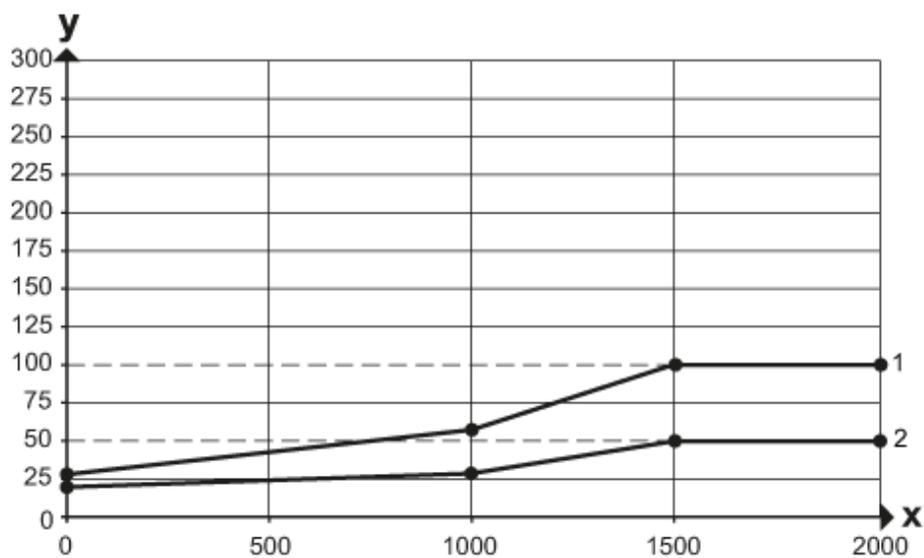


Sensor de distancia óptico

OIDLCPKG/US

Diagramas y curvas

Curva de histéresis



x: Distancia [mm]

y: Histéresis [mm]

1 = objeto negro 6% de remisión

2 = objeto blanco 90% de remisión