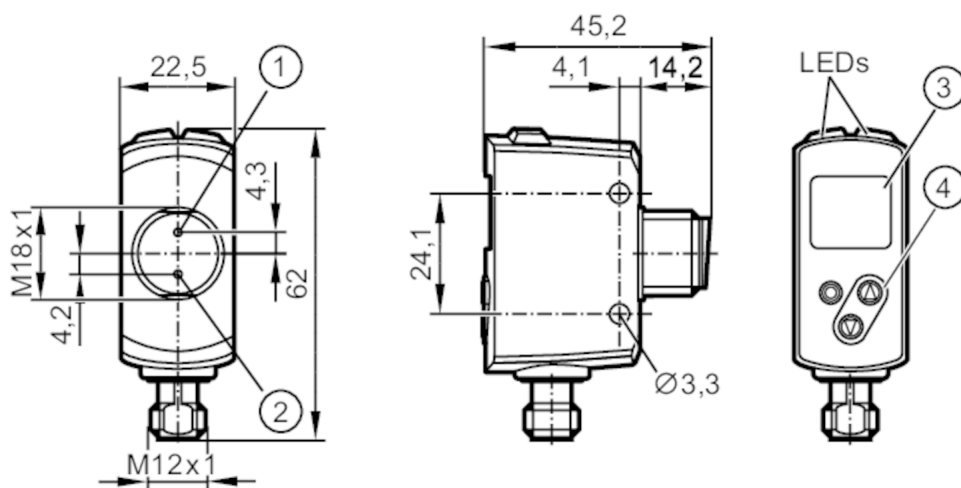


## Sensor de distancia óptico

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 elemento de recepción
- 2 elemento emisor
- 3 pantalla alfanumérica , 3 dígitos
- 4 botones de programación



### Características del producto

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Tipo de luz               | luz roja                  |
| Clase de protección láser | 1                         |
| Carcasa                   | rectangular con rosca M18 |

### Campo de aplicación

|                     |     |            |
|---------------------|-----|------------|
| Campo de aplicación | [m] | 0,03...0,3 |
|---------------------|-----|------------|

### Datos eléctricos

|                                            |      |                                            |
|--------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| Tensión de alimentación                    | [V]  | 10...30 DC; ("supply class 2" según cULus) |
| 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                                      |

### Salidas

|                                                            |      |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |      | NPN                                                             |
| Función de salida                                          |      | 2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100; (por cada salida)                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |      | pulsada                                                         |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí                                                              |

### Rango de detección

|         |      |          |
|---------|------|----------|
| Alcance | [mm] | 25...300 |
|---------|------|----------|



## Sensor de distancia óptico

OGDLFNKG/IO-Link/US

|                                                |      |                       |
|------------------------------------------------|------|-----------------------|
| Ancho máx. del punto luminoso                  | [mm] | 3                     |
| Altura máx. del punto luminoso                 | [mm] | 3                     |
| Dimensiones del punto luminoso aplicables para |      | con el alcance máximo |
| Supresión de fondo                             | [m]  | 0,03...19,2           |

### Rango de configuración / medición

|                        |      |             |
|------------------------|------|-------------|
| Rango de medición      | [m]  | 0,025...0,3 |
| 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                                                                                        |                         |
| Clase de puerto de maestro requerido | A                                                                                         |                         |
| Datos del proceso analógicos         | 2                                                                                         |                         |
| Datos del proceso binarios           | 2                                                                                         |                         |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso   | [ms]                                                                                      | 6                       |
| DeviceIDs compatibles                | <b>Modo de funcionamiento</b><br>default                                                  | <b>DeviceID</b><br>1066 |

### Condiciones ambientales

|                                    |                                                                                                                    |          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Temperatura ambiente               | [°C]                                                                                                               | -25...50 |
| Nota sobre la temperatura ambiente | En caso de temperaturas ambientales < -10 °C es necesaria una fase de calentamiento.<br>El láser está desactivado. |          |
| Temperatura de almacenamiento      | [°C]                                                                                                               | -30...80 |
| 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]       | 159                                                                                                                                   |

### Datos mecánicos

|         |                           |       |
|---------|---------------------------|-------|
| Peso    | [g]                       | 205,5 |
| Carcasa | rectangular con rosca M18 |       |



Sensor de distancia óptico

OGDLFNKG/IO-Link/US

|                          |      |                                                                                       |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones              | [mm] | 61,7 x 22,5 x 45,2                                                                    |
| Nombre de la rosca       |      | M18 x 1                                                                               |
| Materiales               |      | Carcasa: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; placa frontal: vidrio |
| Orientación de la óptica |      | óptica lateral                                                                        |

Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                                      |
|------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo                    |
|            |                       | 1 x pantalla alfanumérica, 3 dígitos |

Accesorios

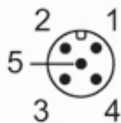
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |
|-----------------------|------------------------|

Notas

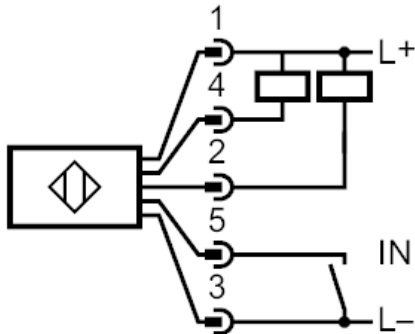
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- 2: OUT2: salida de conmutación
- 4: OUT1: salida de conmutación o IO-Link
- 5: IN1: Láser activado/desactivado



## Sensor de distancia óptico

OGDLFNKG/IO-Link/US

| Otros datos |                         |                          |
|-------------|-------------------------|--------------------------|
| Parámetro   | Rango de configuración  | Configuración de fábrica |
| OU1         | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                      |
| SP1 [mm]    | 30...300                | 300                      |
| nP1 [mm]    | 30...300                | 90                       |
| FSP1 [mm]   | 30...300                | 110                      |
| OU2         | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                      |
| SP2 [mm]    | 30...300                | 30                       |
| nP2 [mm]    | 30...300                | 190                      |
| FP2 [mm]    | 30...300                | 210                      |
| dS1 [s]     | 0...0,1...5             | 0                        |
| dr1 [s]     | 0...0,1...5             | 0                        |
| dS2 [s]     | 0...0,1...5             | 0                        |
| dr2 [s]     | 0...0,1...5             | 0                        |
| dFo [s]     | 0...0,1...5             | 0,1                      |
| dIS         | ON / OFF                | ON                       |

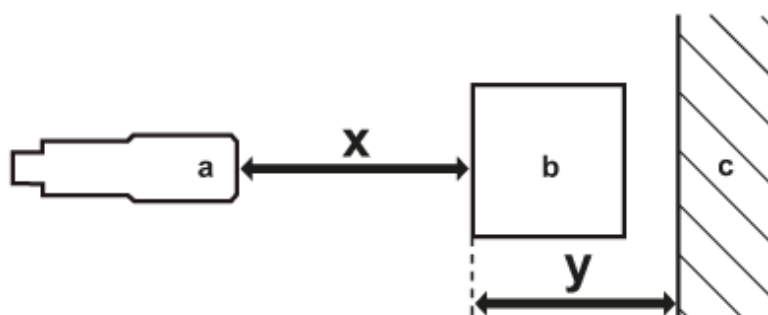
### Repetibilidad: 6 $\sigma$

|             | Repetibilidad de los valores de medición |                         |
|-------------|------------------------------------------|-------------------------|
| Distancia   | blanco (90 % de remisión)                | negro (6 % de remisión) |
| 25...300 mm | 2,0 mm                                   | 5,0 mm                  |

Valores aplicables a

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Luz externa sobre el objeto            | < 10 klx        |
| condiciones ambientales constantes     | 23 °C / 960 hPa |
| tiempo mínimo de activación en minutos | 15              |

### Diagramas y curvas



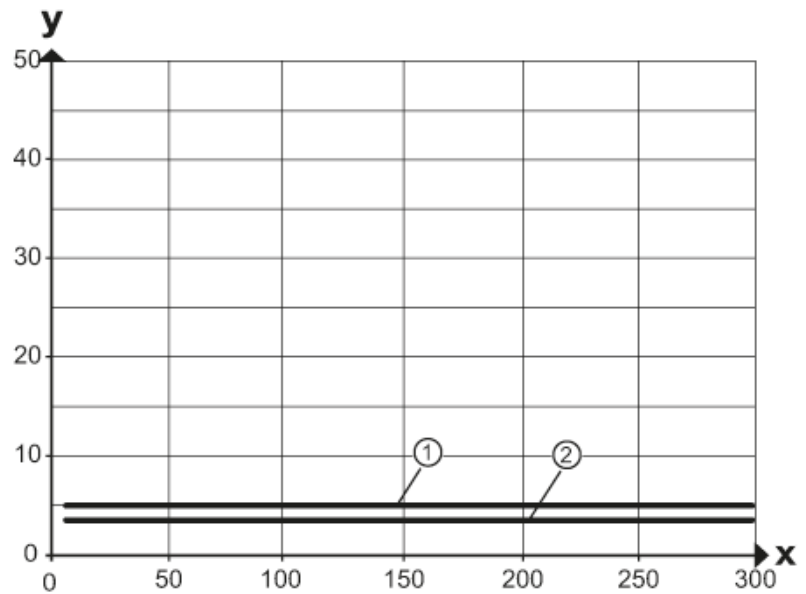
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



## Sensor de distancia óptico

OGDLFNKG/IO-Link/US

### Curva de histéresis



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Fondo (negro, 6% de remisión)

2 = fondo blanco (90 % de remisión)