



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/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                                               |      | PNP                                                             |
| 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                                         |      |                                                                 |
| Ancho máx. del punto luminoso                              | [mm] | 3                                                               |



## Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

|                                                |                               |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                           |
| <b>Rango de configuración / medición</b>       |                               |                                                                                                                                       |
| Rango de medición                              | [m]                           | 0,025...0,3                                                                                                                           |
| Frecuencia de medición                         | [Hz]                          | 33                                                                                                                                    |
| <b>Interfaces</b>                              |                               |                                                                                                                                       |
| 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> | <b>DeviceID</b>                                                                                                                       |
|                                                | default                       | 1012                                                                                                                                  |
| <b>Condiciones ambientales</b>                 |                               |                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                          |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>                |                               |                                                                                                                                       |
| 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]                        | 181                                                                                                                                   |
| <b>Datos mecánicos</b>                         |                               |                                                                                                                                       |
| Peso                                           | [g]                           | 205                                                                                                                                   |
| Carcasa                                        |                               | rectangular con rosca M18                                                                                                             |
| Dimensiones                                    | [mm]                          | 61,7 x 22,5 x 45,2                                                                                                                    |



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

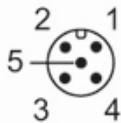
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |
|-----------------------|------------------------|

Notas

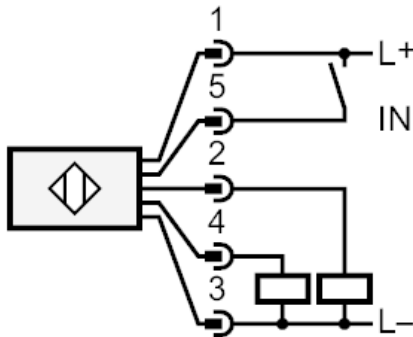
|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Notas             | tensión de alimentación "supply class 2" según cULus |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                        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

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

OGDLFPKG/IO-LINK/US

| Otros datos |                         |                          |
|-------------|-------------------------|--------------------------|
| Parámetro   | Rango de configuración  | Configuración de fábrica |
| Uni         | mm, inch                | mm                       |
| OU1         | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                      |
| SP1 [mm]    | 30...300                | 300                      |
| nP1 [mm]    | 30...300                | 90                       |
| FP1 [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 %...90 % 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              |

## Sensor de distancia óptico

OGDLFPGK/IO-LINK/US

### Diagramas y curvas

#### Curva de histéresis

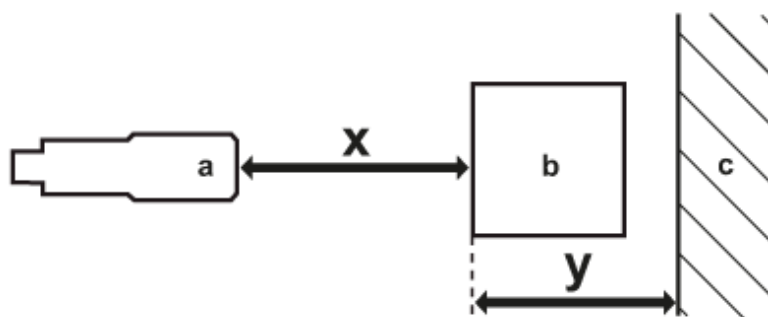


x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Fondo (negro, 6% de reflexión)

2 = fondo blanco (90 % de reflexión)



a: sensor

b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]