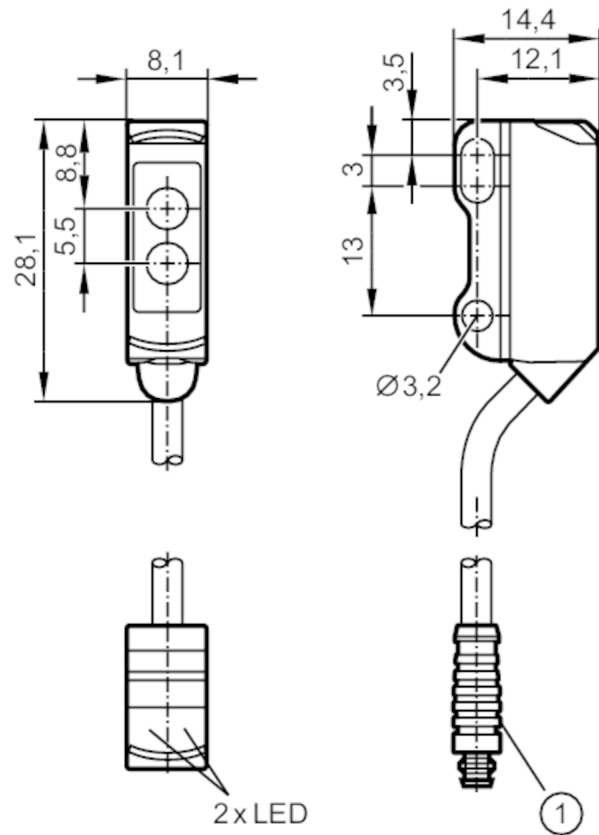




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: ilustración de ejemplo  
receptor situado en la lente superior  
emisor situado en la lente inferior



| Características del producto               |      |                                     |
|--------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Tipo de luz                                |      | luz roja                            |
| Carcasa                                    |      | rectangular                         |
| Campo de aplicación                        |      |                                     |
| Sistema                                    |      | Supresión de fondo                  |
| Principio de funcionamiento                |      | Sistema de reflexión directa        |
| Datos eléctricos                           |      |                                     |
| Tensión de alimentación                    | [V]  | 10...30 DC                          |
| Consumo de corriente                       | [mA] | 20; ((24 V))                        |
| Clase de protección                        |      | III                                 |
| Protección contra inversiones de polaridad |      | sí                                  |
| Tipo de luz                                |      | luz roja                            |
| Longitud de onda                           | [nm] | 633                                 |
| Salidas                                    |      |                                     |
| Alimentación                               |      | PNP                                 |
| Función de salida                          |      | Modo luz / oscuridad; (Programable) |



## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

|                                                            |      |         |
|------------------------------------------------------------|------|---------|
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 2,5     |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100     |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 1000    |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí      |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |      | pulsada |

### Rango de detección

|                                                |      |                                     |
|------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Alcance                                        | [mm] | 1...50; (papel blanco 200 x 200 mm) |
| Alcance con objeto blanco (90% de remisión)    | [mm] | 1...50                              |
| Alcance con objeto gris (18% de remisión)      | [mm] | 3...50                              |
| Alcance con objeto negro (6% de remisión)      | [mm] | 5...50                              |
| Rango de configuración                         | [mm] | 10...80                             |
| Alcance ajustable                              |      | sí                                  |
| Diámetro máx. del punto luminoso               | [mm] | 4                                   |
| Dimensiones del punto luminoso en referencia a |      | con el alcance máximo               |
| Supresión de fondo disponible                  |      | sí                                  |

### 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: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel                     |                         |
| Modo SIO                            | sí                                                                                                          |                         |
| Tipo de puerto maestro requerido    | A                                                                                                           |                         |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso  | [ms]                                                                                                        | 3                       |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico) | <b>Función</b>                                                                                              | <b>Longitud de bits</b> |
|                                     | Valor del proceso                                                                                           | 8                       |
|                                     | Estado del equipo                                                                                           | 4                       |
|                                     | Información binaria de conmutación                                                                          | 1                       |
| Funciones IO-Link (acíclico)        | Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación |                         |
| DeviceIDs compatibles               | <b>Modo de funcionamiento</b>                                                                               | <b>DeviceID</b>         |
|                                     | default                                                                                                     | 535                     |

### Condiciones ambientales

|                      |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...60     |
| Grado de protección  |      | IP 65; IP 67 |



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

| Homologaciones / pruebas |                           |                         |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| CEM                      | EN 60947-5-2              |                         |
| MTTF [años]              |                           | 757                     |
| Homologación UL          | Ta                        | -25...60 °C             |
|                          | Enclosure type            | Type 1                  |
|                          | Alimentación de tensión   | Limited Voltage/Current |
|                          | Número de homologación UL | E017                    |
|                          | Número de registro UL     | E174191                 |

| Datos mecánicos          |  |                                    |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Peso [g]                 |  | 21,2                               |
| Carcasa                  |  | rectangular                        |
| Dimensiones [mm]         |  | 28,1 x 8,1 x 14,4                  |
| Materiales               |  | Carcasa: ABS; inox (1.4404 / 316L) |
| Material de la lente     |  | PMMA                               |
| Orientación de la óptica |  | óptica lateral                     |

| Indicaciones / elementos de mando |                       |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Indicador                         | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|                                   | Disponibilidad        | 1 x LED, verde    |

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

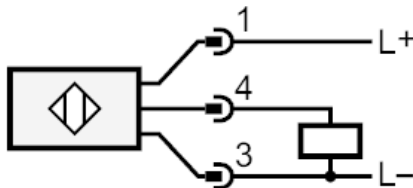
Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conector: 1 x M8; codificación: A



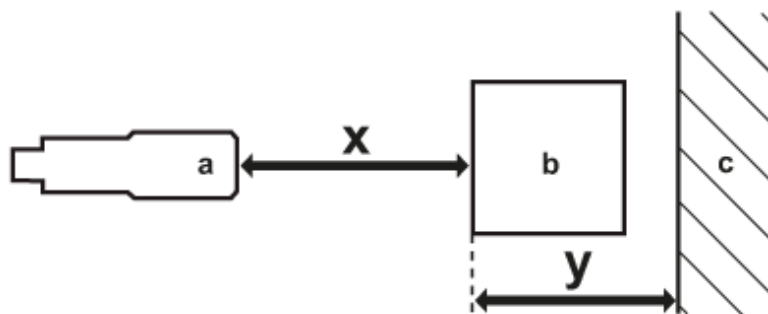
Conexión



## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

### Diagramas y curvas



a: sensor

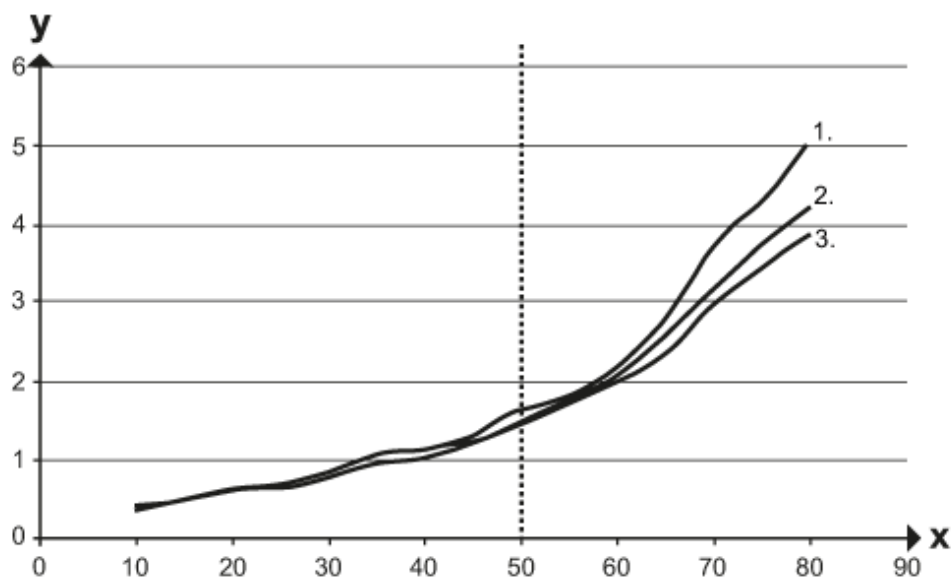
b: Objeto

c: Fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

### curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Objeto negro (6 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

2 = Objeto gris (18 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

3 = Objeto blanco (90 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)