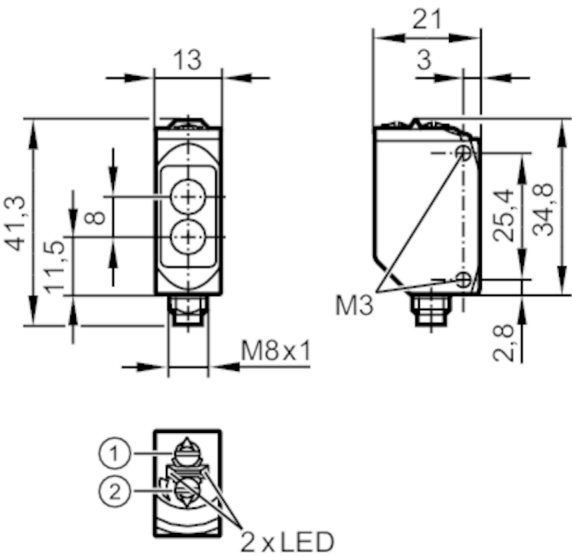




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: Interruptor para la función de salida  
2: potenciómetro para sensibilidad



| 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] | 22; ((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; (a seleccionar) |
| 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                                    |



## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FPKG/AS/4P

Tipo de protección contra cortocircuitos

pulsada

### Rango de detección

|                                                |      |                                      |
|------------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Alcance                                        | [mm] | 2...200; (papel blanco 200 x 200 mm) |
| Alcance con objeto blanco (90% de remisión)    | [mm] | 2...200                              |
| Alcance con objeto gris (18% de remisión)      | [mm] | 4...200                              |
| Alcance con objeto negro (6% de remisión)      | [mm] | 8...200                              |
| Alcance ajustable                              |      | sí                                   |
| Diámetro máx. del punto luminoso               | [mm] | 8                                    |
| 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; Binary Data Channel                                                    |                  |
| Modo SIO                                | sí                                                                                                          |                  |
| Tipo de puerto maestro requerido        | A                                                                                                           |                  |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 2,5                                                                                                         |                  |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico)     | Función                                                                                                     | Longitud de bits |
|                                         | Valor del proceso                                                                                           | 8                |
|                                         | 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                   | Modo de funcionamiento                                                                                      | DeviceID         |
|                                         | default                                                                                                     | 424              |

### Condiciones ambientales

|                      |      |                             |
|----------------------|------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80                    |
| Grado de protección  |      | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |

### Homologaciones / pruebas

|                 |                           |      |
|-----------------|---------------------------|------|
| CEM             | EN 60947-5-2              |      |
| MTTF            | [años]                    | 534  |
| Homologación UL | Número de homologación UL | E010 |

### Datos mecánicos

|                      |      |                                                                            |
|----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Peso                 | [g]  | 34,4                                                                       |
| Carcasa              |      | rectangular                                                                |
| Dimensiones          | [mm] | 41,3 x 13 x 21                                                             |
| Materiales           |      | Carcasa: inox (1.4404 / 316L); plástico: PPSU; Junta de estanqueidad: EPDM |
| Material de la lente |      | PMMA                                                                       |



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FPKG/AS/4P

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Orientación de la óptica | óptica lateral             |
| Par de apriete [Nm]      | 1; (tornillos de fijación) |

Indicaciones / elementos de mando

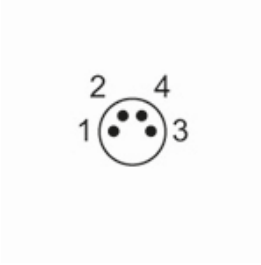
|           |                       |                   |
|-----------|-----------------------|-------------------|
| Indicador | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|           | Disponibilidad        | 1 x LED, verde    |

Notas

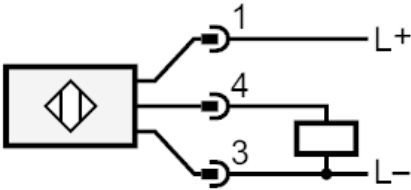
|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Notas             | Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                        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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión



4 OUT / IO-Link

## Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FPKG/AS/4P

### Diagramas y curvas



a: sensor

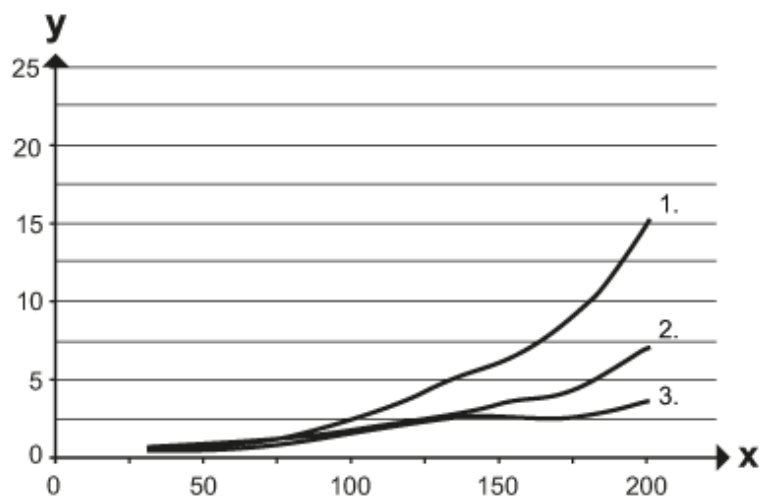
b: Objeto

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)