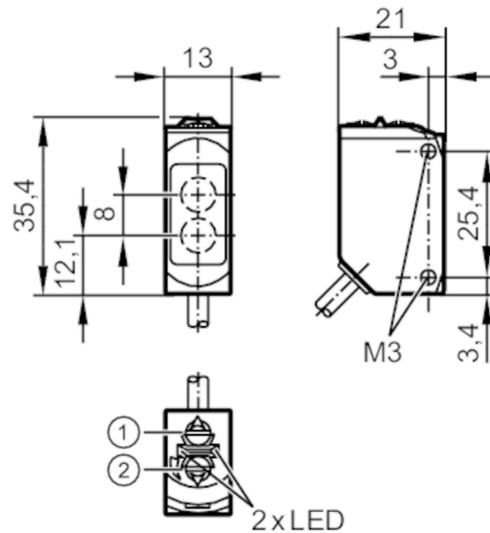




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FPKG/0,30m/US



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

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Característica especial | 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; (seleccionable) |
| 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 fondo

O6H-FPKG/0,30m/US

| | | |
|--|--|---|
| 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 aplicables para | | con el alcance máximo |
| Supresión de fondo disponible | | sí |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...60 |
| Grado de protección | | IP 65; IP 67 |
| Homologaciones / pruebas | | |
| CEM | EN 60947-5-2 | |
| MTTF | [años] | 683 |
| Homologación UL | Número de homologación UL | E012 |
| Datos mecánicos | | |
| Peso | [g] | 33,2 |
| Carcasa | | rectangular |
| Dimensiones | [mm] | 35,4 x 13 x 21 |
| Materiales | | Carcasa: ABS; PPSU; Junta de estanqueidad: EPDM |
| Material de la lente | | PMMA |
| Orientación de la óptica | | óptica lateral |
| Par de apriete | [Nm] | 0,5 |
| Indicaciones / elementos de mando | | |
| Indicación | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
| | Disponibilidad | 1 x LED, verde |
| Notas | | |
| Notas | tensión de alimentación "supply class 2" según cULus | |
| Cantidad por pack | 1 unid. | |

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FPKG/0,30m/US

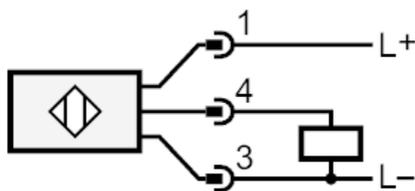
Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

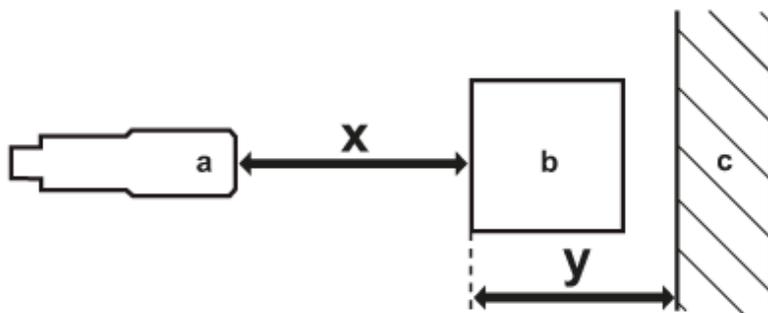
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



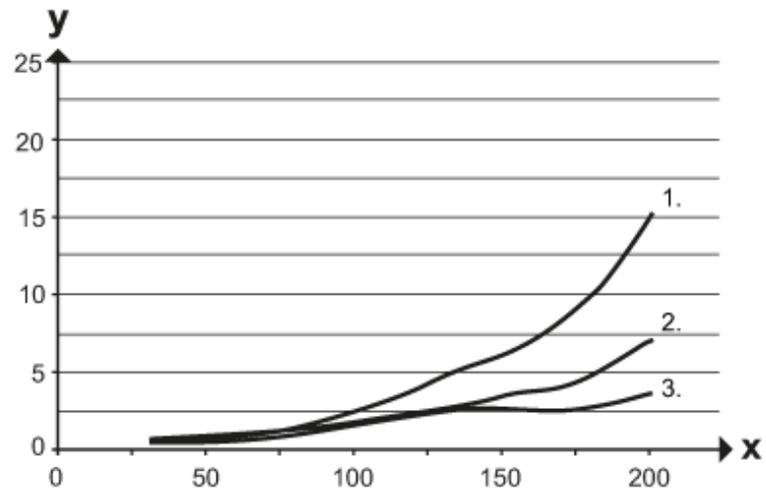
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FPKG/0,30m/US

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)