



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

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

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/AS/4P

Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
<b>Rango de detección</b>		
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	
<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: Device Identification; Binary Data Channel	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,5	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<b>función</b>	<b>Longitud de bits</b>
	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	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	424
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Grado de protección	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [años]	534	
Homologación UL	Número de homologación UL	E010
<b>Datos mecánicos</b>		
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 fondo

O6H-FPKG/AS/4P

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

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde

### Notas

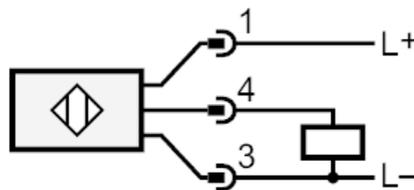
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



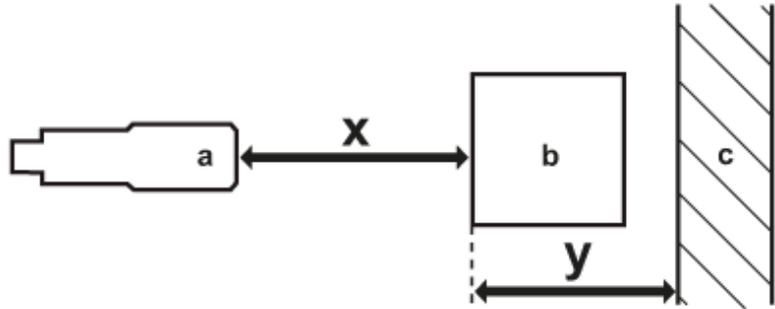
### Conexión



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

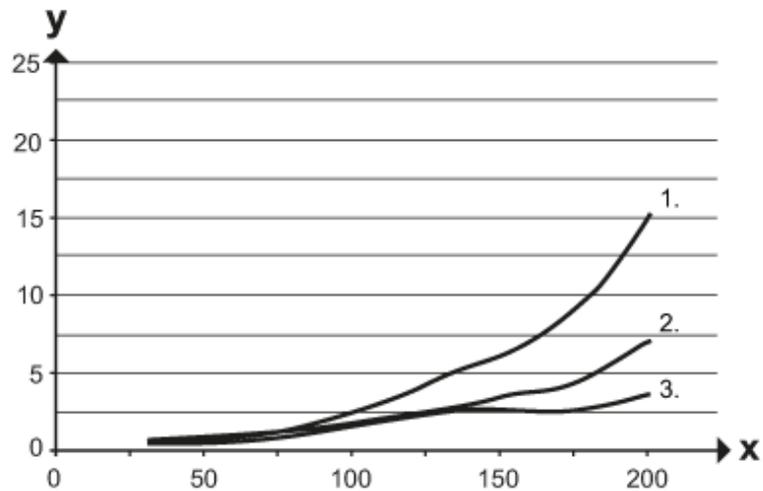
O6H-FPKG/AS/4P

## 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)