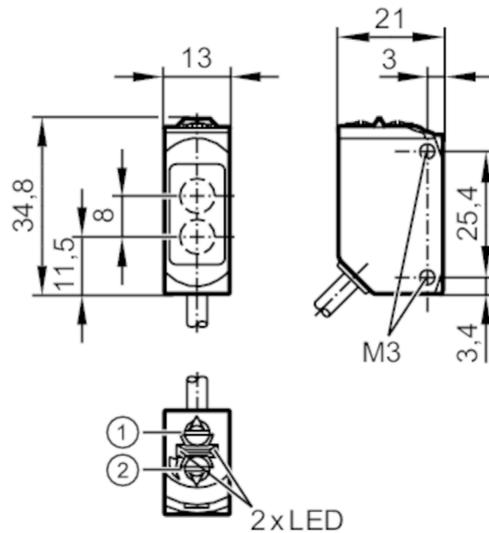


Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FPKG/0,30M/US



- 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/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
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	
Clase de puerto de 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	581
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
Datos mecánicos		
Peso	[g]	51,3
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	34,8 x 13 x 21
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); plástico: PPSU; Junta de estanqueidad: EPDM	
Material de la lente	PMMA	
Orientación de la óptica	óptica lateral	

O6H317



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FPKG/0,30M/US

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 trabajo "supply class 2" conforme a UL
Cantidad por pack	1 unid.

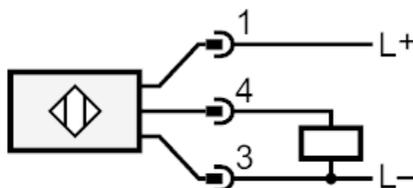
Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PVC

Conector: 1 x M12; codificación: A



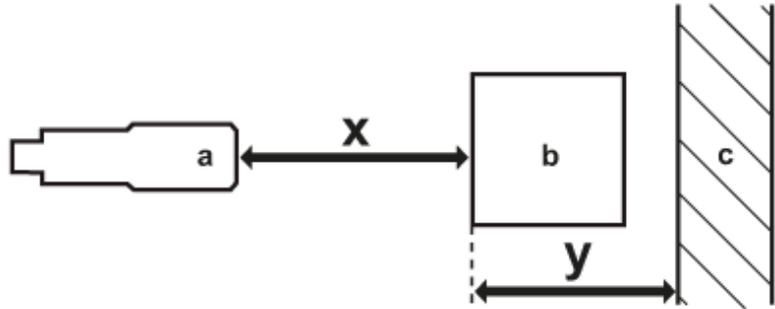
Conexión



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

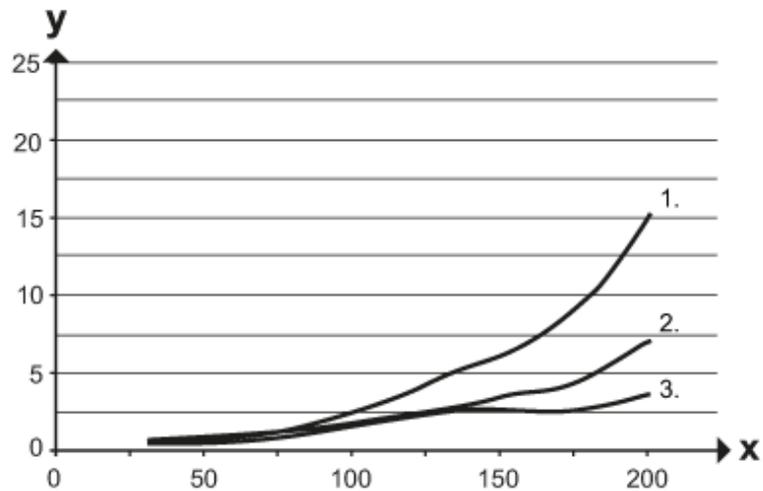
O6H-FPKG/0,30M/US

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)