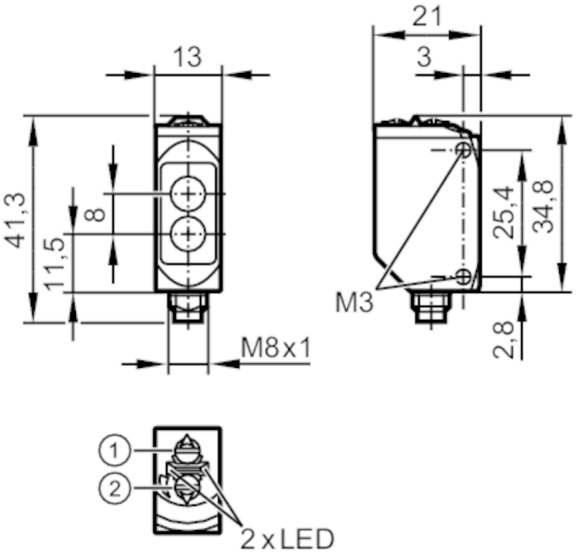
O6H307

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/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		NPN
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

O6H307

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/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	
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]	708	
Homologación UL		Número de homologación UL	E001
Datos mecánicos			
Peso	[g]	35,8	
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	
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

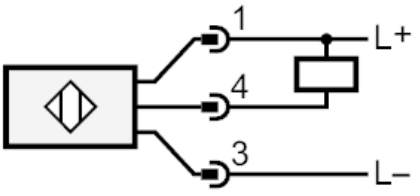


O6H307

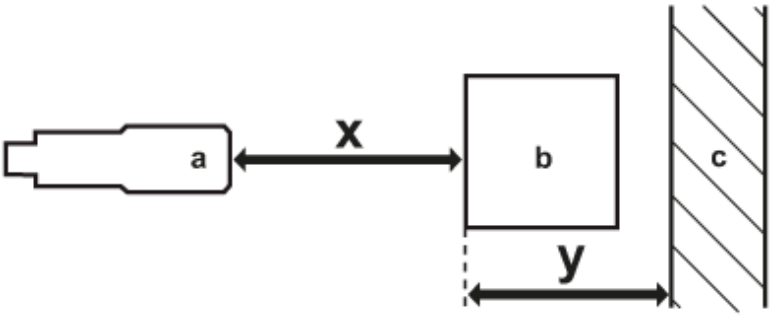
Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/AS/4P

Conexión



Diagramas y curvas



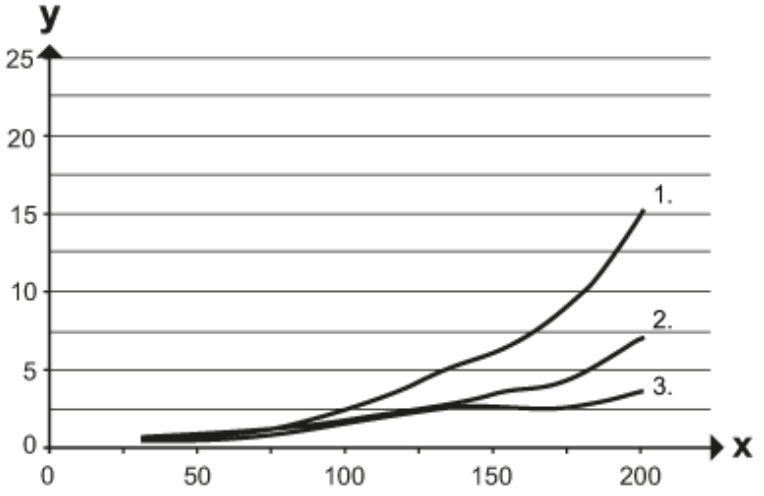
a: sensor
b: Objeto
c: Fondo
x: distancia sensor / objeto [mm]
y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

O6H307

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/AS/4P

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)