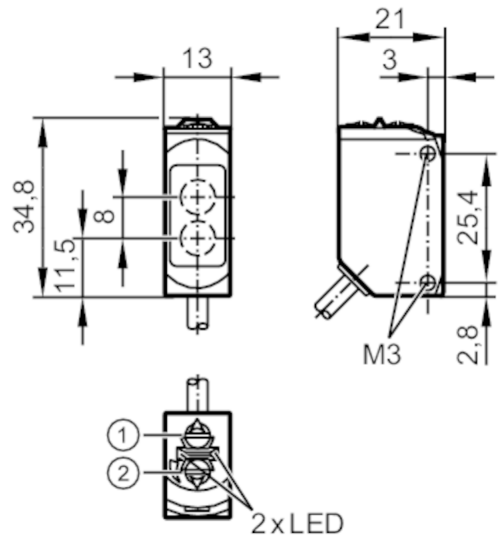




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FNKG/5M



- 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
Aplicación		apto para aplicaciones de máquina-herramienta
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; (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



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FNKG/5M

Protección contra cortocircuitos	sí	
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; IP 68	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF	[años]	698
Homologación UL	Número de homologación UL	E022
Datos mecánicos		
Peso	[g]	132,6
Carcasa	rectangular	
Dimensiones	[mm]	34,8 x 13 x 21
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); plástico: PPSU; Junta de estanqueidad: FKM	
Material de la lente	PMMA	
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.	



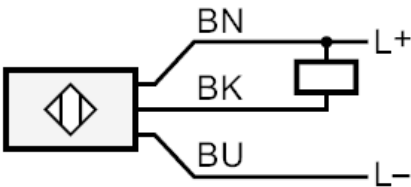
Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FNKG/5M

Conexión eléctrica

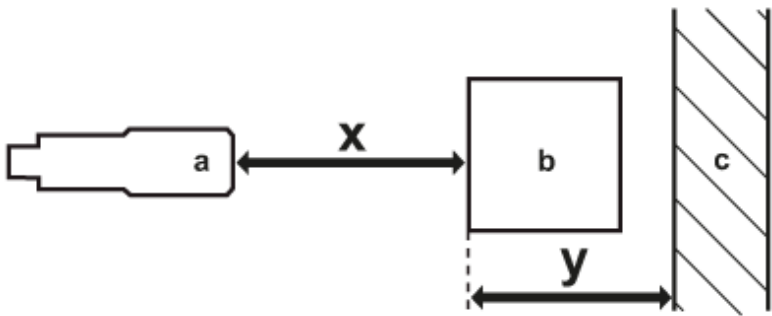
Cable: 5 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Conexión



Colores de los hilos :
BN = marrón
BK = negro
BU = azul

Diagramas y curvas



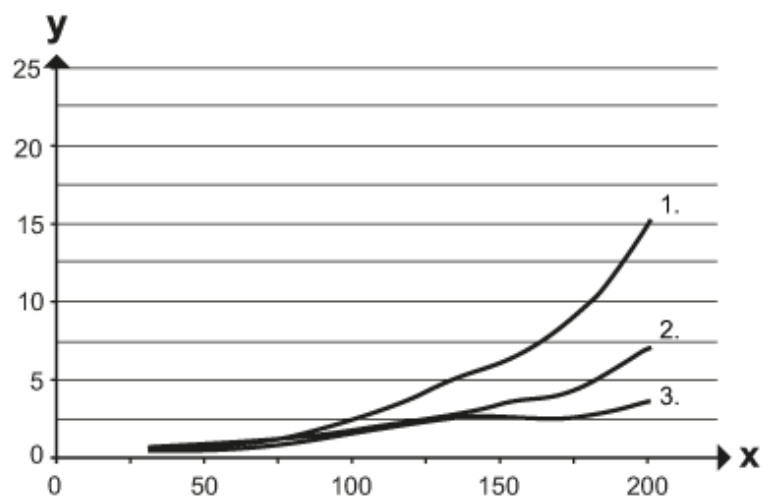
a: sensor
b: objeto
c: fondo
x: distancia sensor / objeto [mm]
y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6H-FNKG/5M

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)