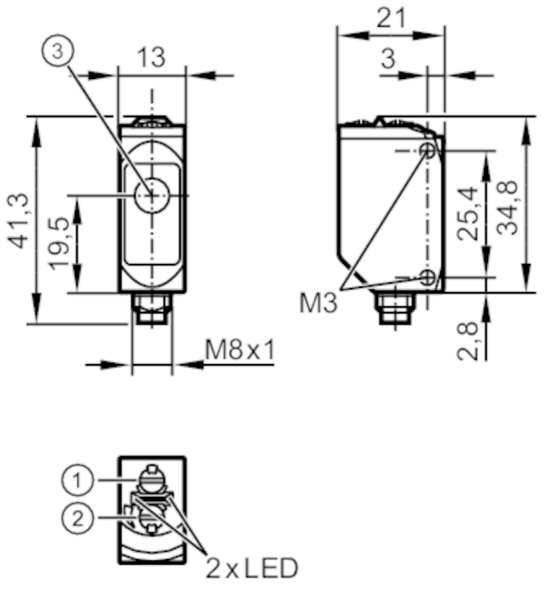
O6E401

Barrera fotoeléctrica, receptor

O6E-FNKG/AS/4P



1: Interruptor para la función de salida
2: potenciómetro para sensibilidad
3: entrada de luz

Características del producto		
Tipo de luz		luz roja
Carcasa		rectangular
Campo de aplicación		
Principio de funcionamiento		Barrera fotoélectrica
Aplicación		apto para aplicaciones de máquina-herramienta
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	7; ((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

O6E401

Barrera fotoeléctrica, receptor

O6E-FNKG/AS/4P

Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Rango de detección			
Emisor / receptor		receptor	
Alcance	[m]	< 10	
Alcance ajustable		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]	970	
Homologación UL		Número de homologación UL	E010
Datos mecánicos			
Peso	[g]	34,4	
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			
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

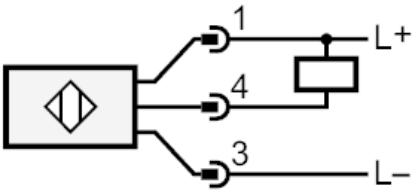
Conector: 1 x M8; codificación: A

O6E401

Barrera fotoeléctrica, receptor

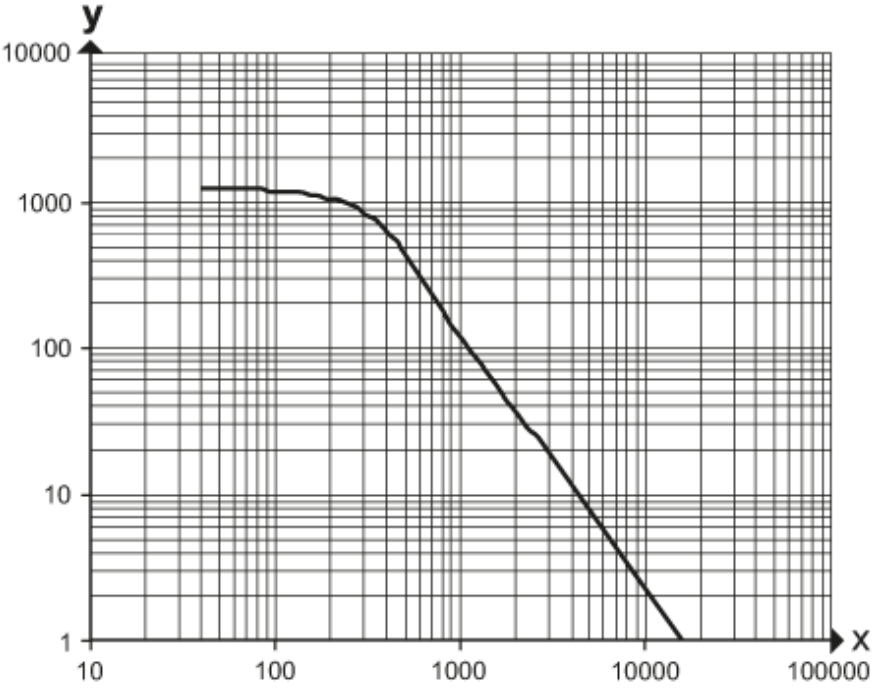
O6E-FNKG/AS/4P

Conexión



Diagramas y curvas

curva de exceso de ganancia



x: Distancia [mm]

y: Factor de exceso de ganancia