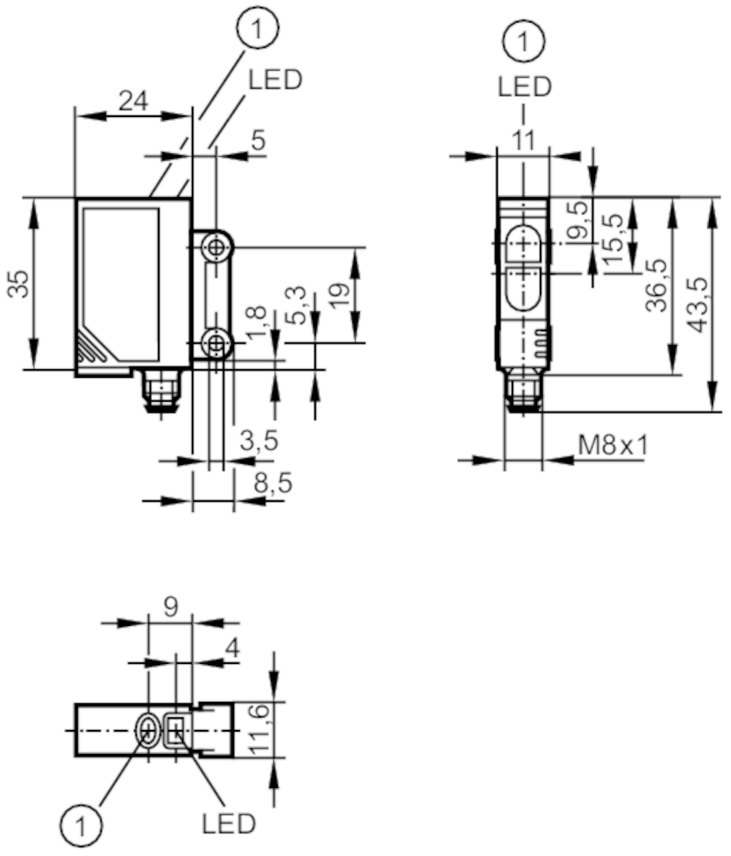
OJ5149

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FNKG/SO/AS



1 Botón pulsador
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		
Sistema		Supresión de fondo
Principio de funcionamiento		Sistema de reflexión directa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	25
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	660
Salidas		
Alimentación		NPN
Función de salida		Modo luz / oscuridad; (Programable)

OJ5149

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FNKG/SO/AS

Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	200
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	15...400; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	18
Dimensiones del punto luminoso en referencia a		Alcance
Supresión de fondo disponible		sí
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[años]	574
Datos mecánicos		
Peso	[g]	35,1
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	35 x 11 x 24
Materiales		Carcasa: ABS; ventana LED: SEPS; Botón pulsador: SEPS
Material de la lente		PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador		Estado de conmutación: 1 x LED, amarillo
		Disponibilidad: 1 x LED, verde
Bloqueo electrónico		sí
Accesorios		
Componentes incluidos		tornillos de fijación: 2
		anillos elásticos: 2
		Tuercas: 2
Notas		
Notas		Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack		1 unid.

OJ5149

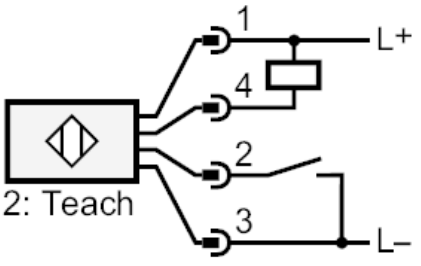
Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FNKG/SO/AS

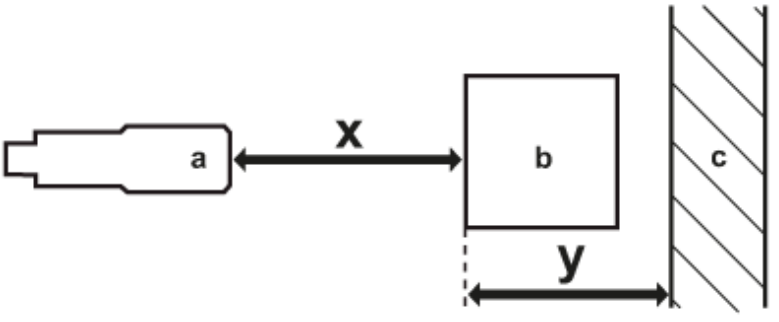
Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A

Conexión



Diagramas y curvas



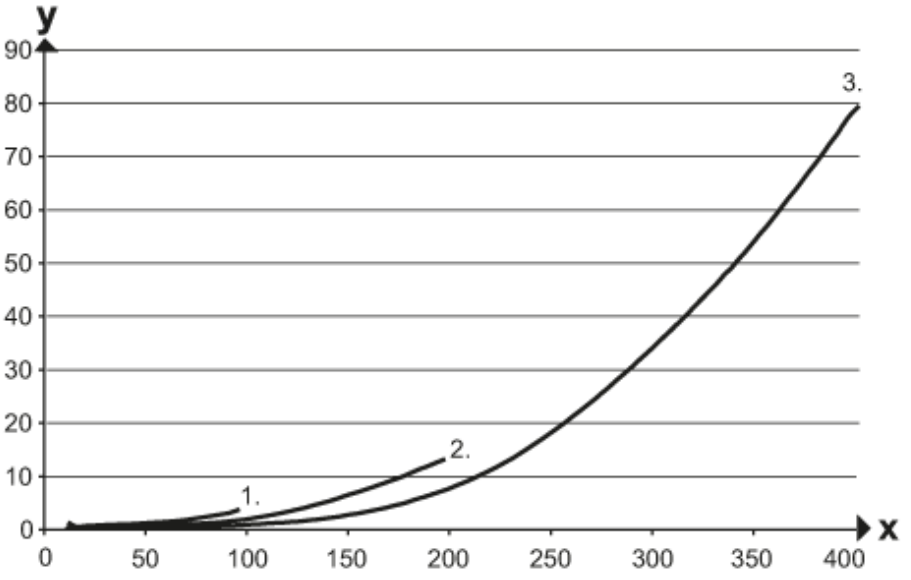
a: sensor
b: Objeto
c: Fondo
x: distancia sensor / objeto [mm]
y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

OJ5149

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FNKG/SO/AS

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)