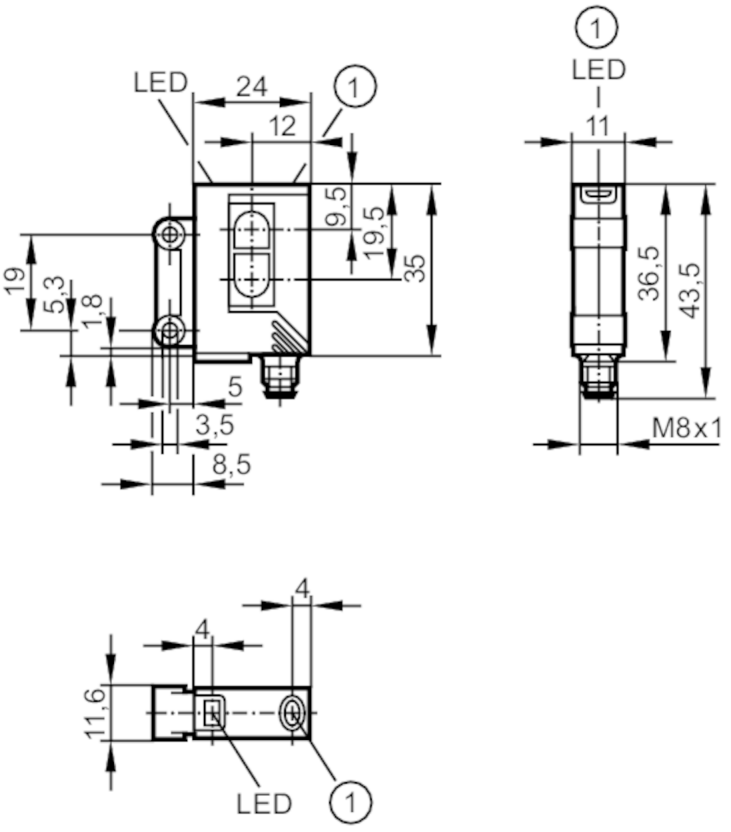
OJ5144

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FPKG/FO/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		PNP
Función de salida		Modo luz / oscuridad; (Programable)

OJ5144

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FPKG/FO/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]	556	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	35,3	
Carcasa		rectangular	
Dimensiones	[mm]	35 x 24 x 11	
Materiales		Carcasa: ABS; ventana LED: SEPS; Botón pulsador: SEPS	
Material de la lente		PMMA	
Orientación de la óptica		Óptica frontal	
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.	

OJ5144

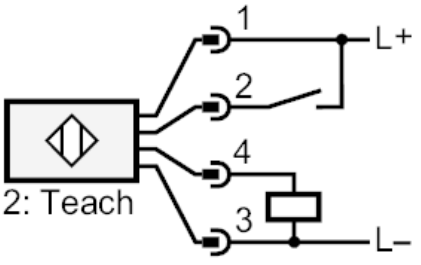
Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FPKG/FO/AS

Conexión eléctrica

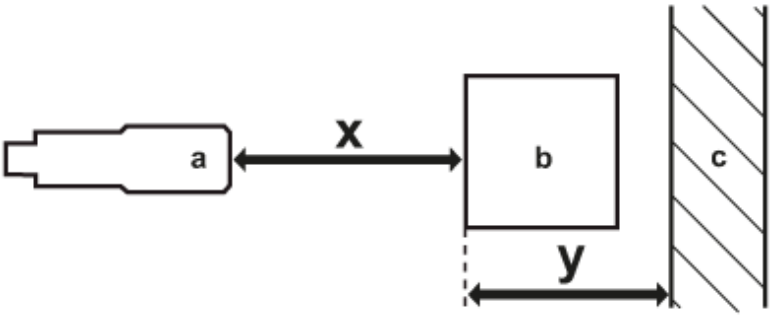
Conector: 1 x M8; codificación: A

Conexión



2	Teach

Diagramas y curvas



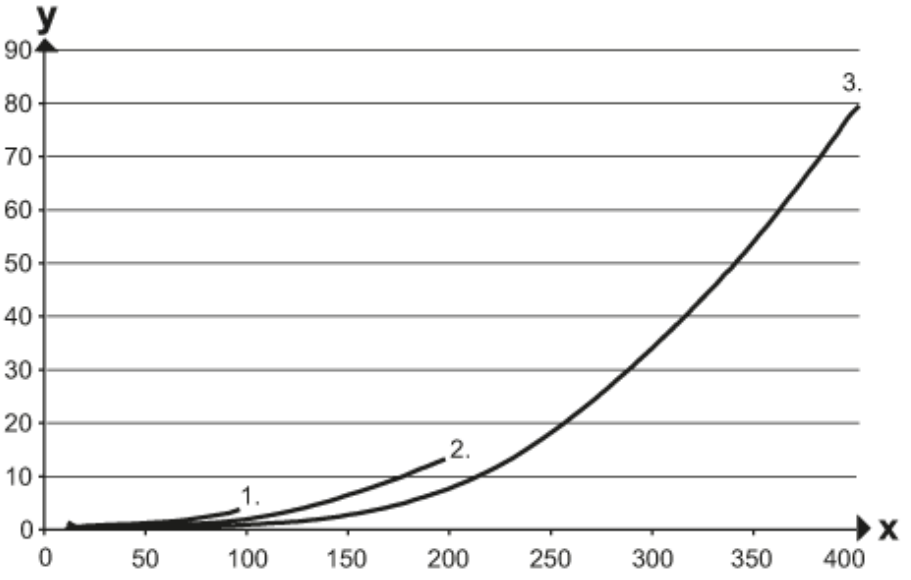
a: sensor
b: Objeto
c: Fondo
x: distancia sensor / objeto [mm]
y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

OJ5144

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OJH-FPKG/FO/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)