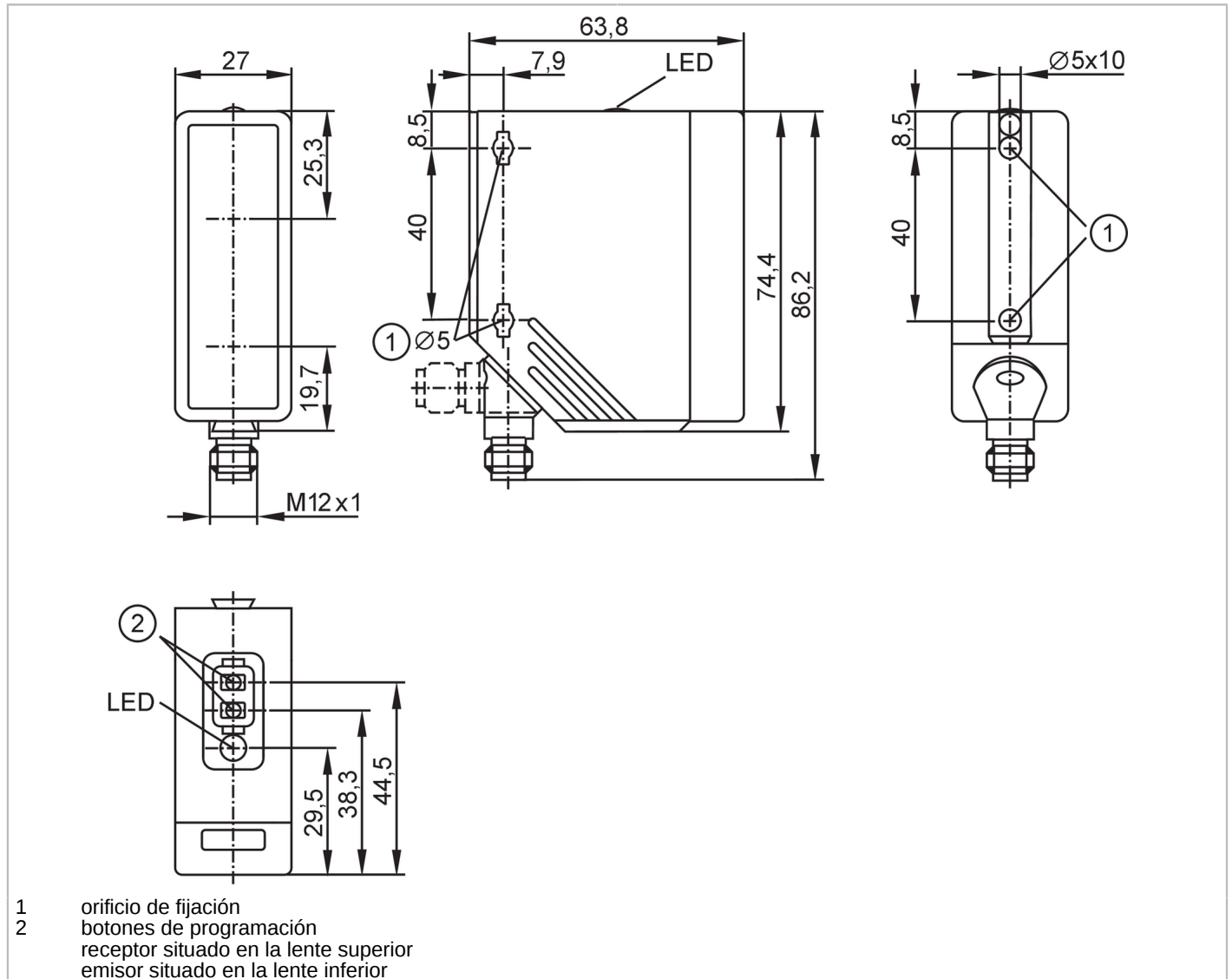


O4H500



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-FPKG/US100



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	Aplicaciones industriales / automatización industrial

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...36 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	25
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-FPKG/US100

Longitud de onda	[nm]	624
Salidas		
Alimentación		PNP
Función de salida		modo luz / oscuridad; (programable)
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]	100...2600; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	100...2600
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	100...1300
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	100...900
Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	50
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		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]	355
Datos mecánicos		
Peso	[g]	126,5
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiales		panel de mandos: TPE; Carcasa: PA; marco frontal: Acero inoxidable
Material de la lente		placa frontal:PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral
Orificio de fijación		
Par de apriete	[Nm]	< 2; (en caso de utilización de tornillo de fijación M5)
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo

O4H500



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-FPKG/US100

Función Teach	sí
Bloqueo electrónico	sí

Notas

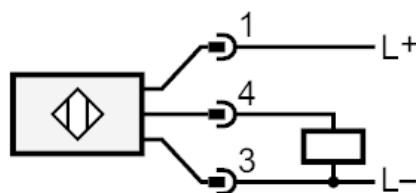
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

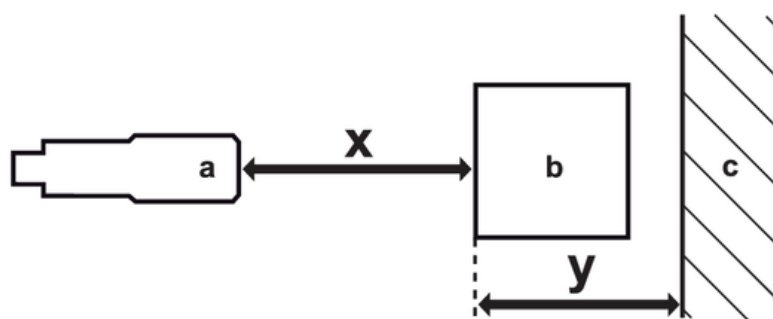
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: 4



Conexión



Diagramas y curvas



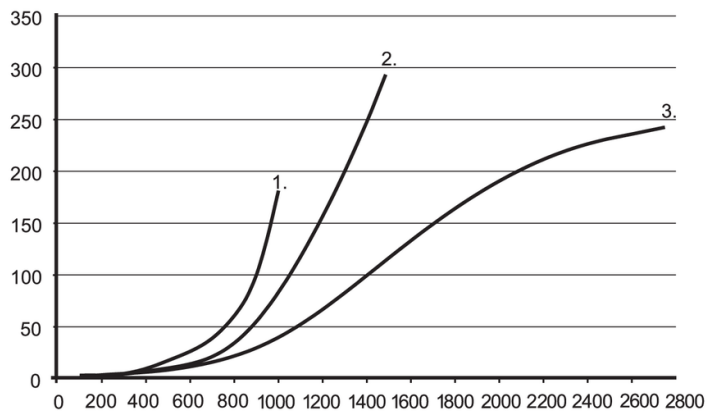
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-FPKG/US100

curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = objeto negro (6 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

2 = objeto gris (18 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

3 = objeto blanco (90 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)