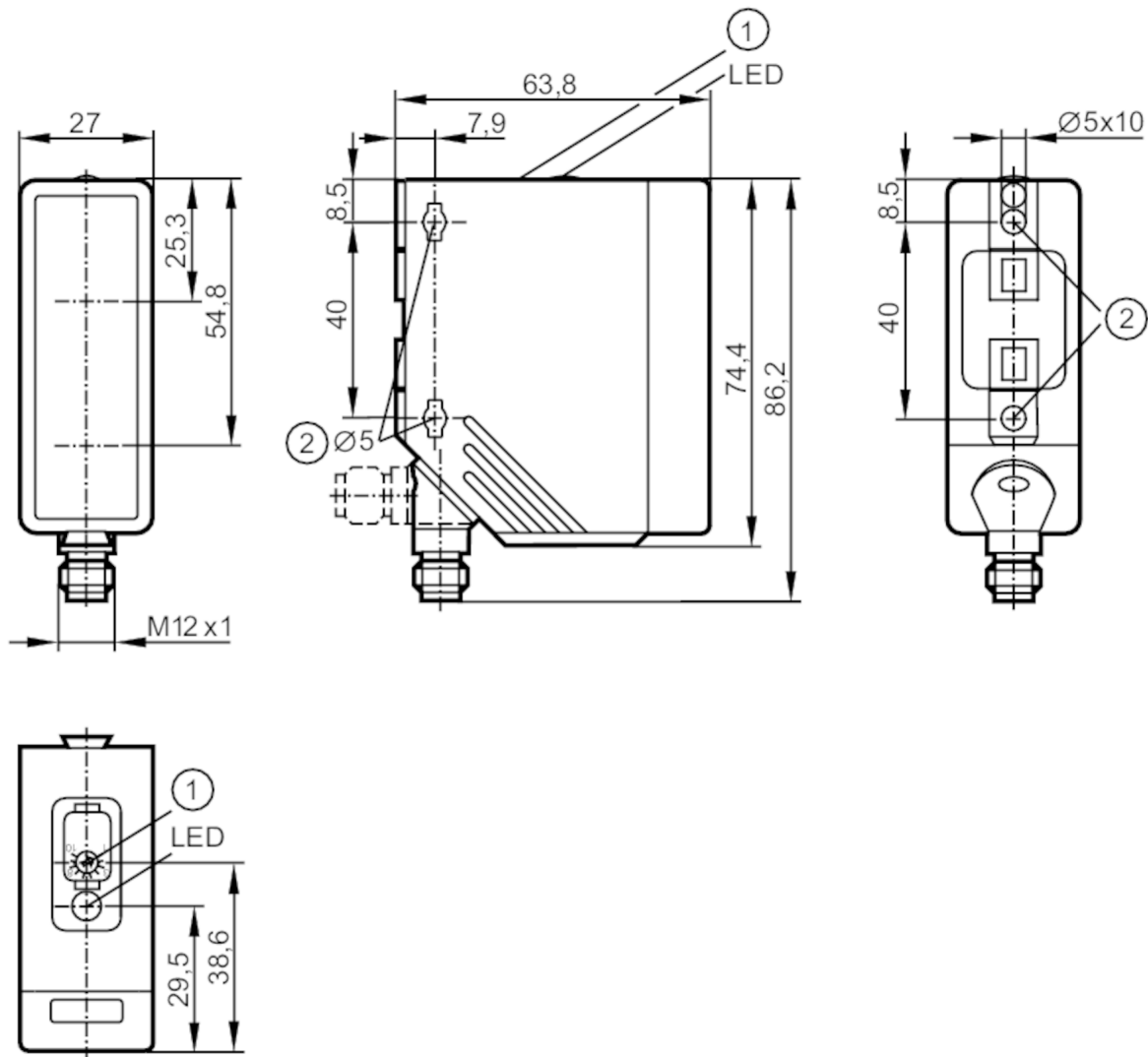


O4H200



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-HPKG/US100



- 1 potenciómetro
2 Para los tornillos de sujeción M5 el par de apriete máximo es 2 Nm
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

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



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-HPKG/US100

Tipo de luz	luz roja	
Longitud de onda	[nm]	624
Salidas		
Alimentación	PNP	
Función de salida	modo luz	
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...2000; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	100...2000
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	100...1100
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	100...700
Alcance ajustable	sí	
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	100
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	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF	[años]	326
Datos mecánicos		
Peso	[g]	121,5
Carcasa	rectangular	
Dimensiones	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiales	Carcasa: PA; marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPE / PC	
Material de la lente	PMMA	
Orientación de la óptica	óptica lateral	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Elementos de manejo	potenciómetro	



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

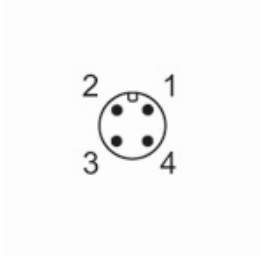
O4H-HPKG/US100

Notas

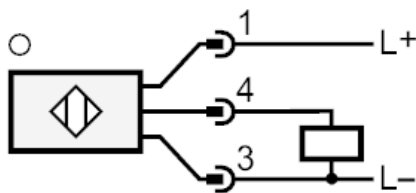
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

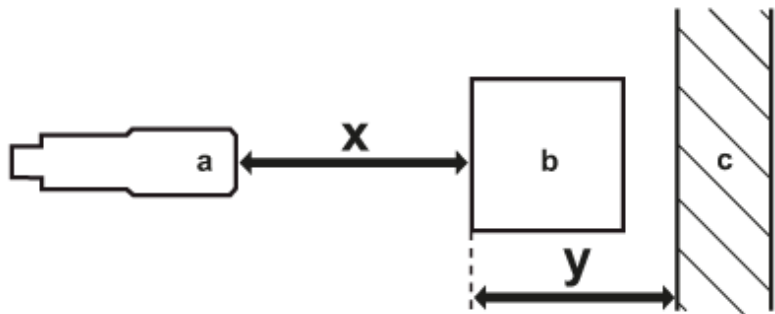
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



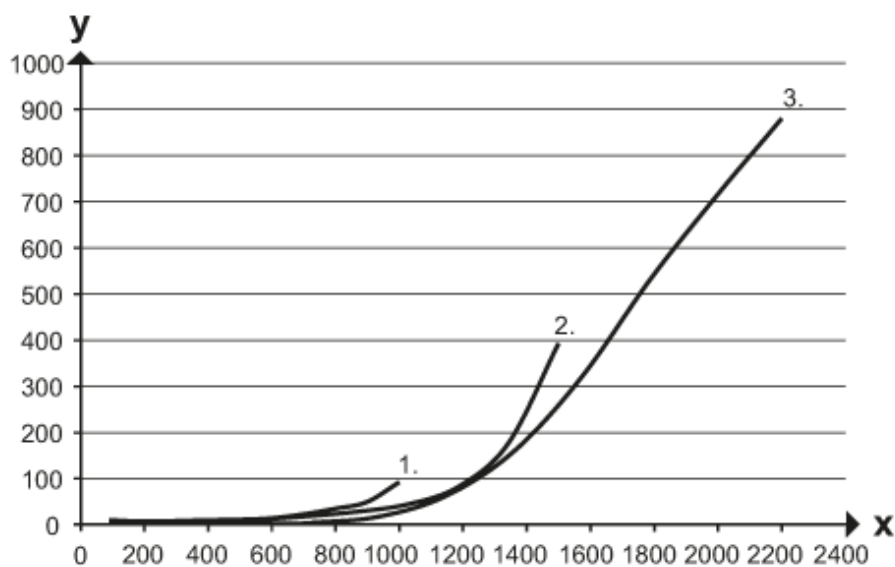
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O4H-HPKG/US100

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)