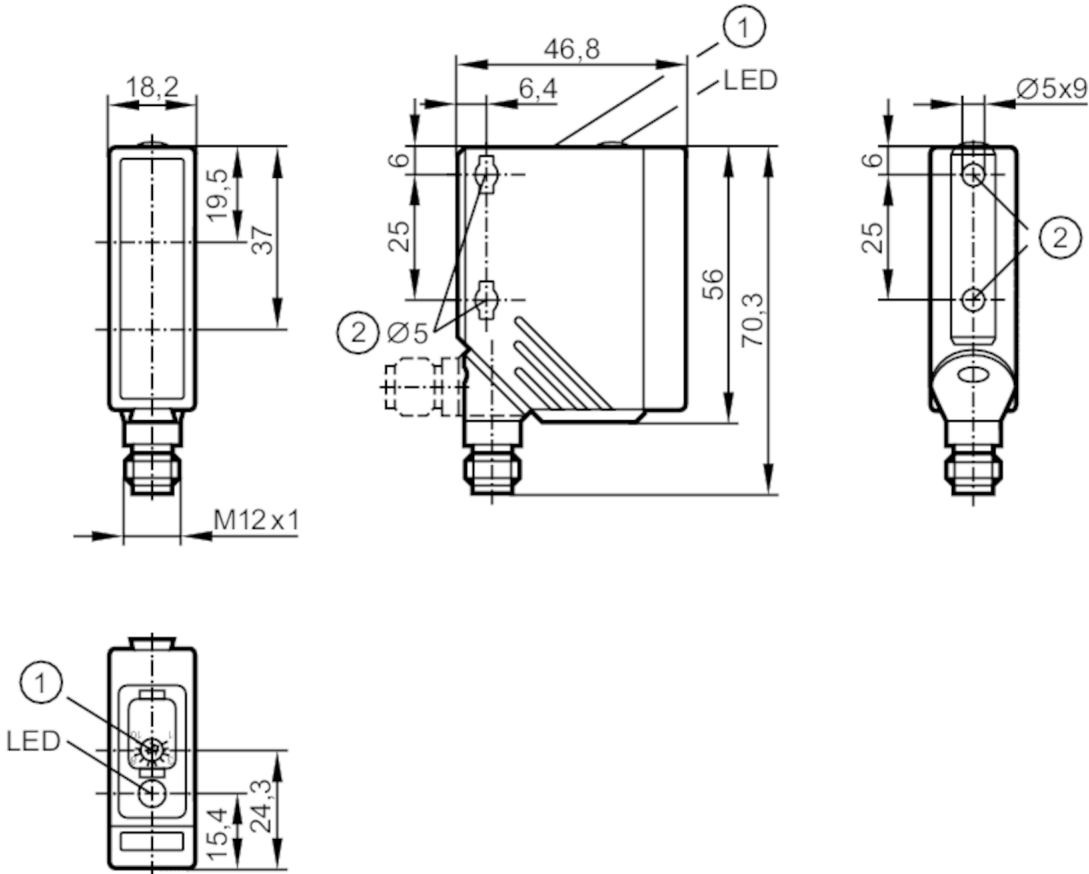


O5H200



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O5H-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	
Sistema	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	10...36 DC
Consumo de corriente [mA]	25
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	624
Salidas	
Alimentación	PNP
Función de salida	conmutación con luz



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O5H-HPKG/US100

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]	50...1400; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	50...1400
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	50...800
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	50...550
Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	50
Dimensiones del punto luminoso en referencia a		Alcance
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]	331

Datos mecánicos

Peso	[g]	62,5
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiales		Carcasa: PA; Marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPE
Material de la lente		PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Elementos de mando		potenciómetro

Notas

Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus	
Cantidad por pack	1 unid.	

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

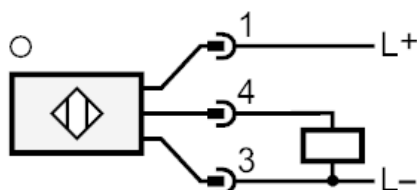
O5H-HPKG/US100

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 plano posterior

O5H-HPKG/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)