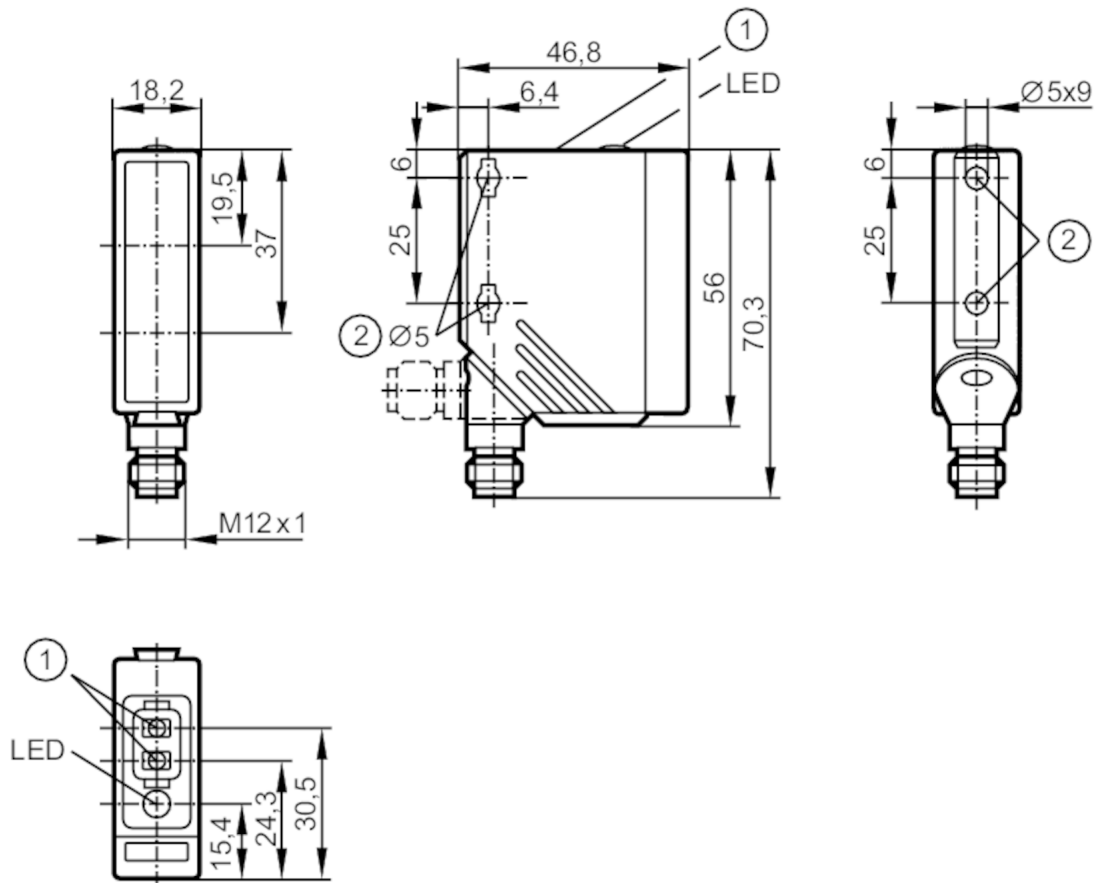


O5H700



LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/US100



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



Características del producto	
Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
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
Consumo de corriente [mA]	15
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	655
Salidas	
Alimentación	PNP
Función de salida	modo luz / oscuridad; (programable)



LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/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]	20...200; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	20...200
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	20...160
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	20...80
Alcance ajustable		sí
Diámetro del objeto detectable más pequeño	[mm]	1,5
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	1,2
Supresión de fondo disponible		sí

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	clase láser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF	[años]	454

Datos mecánicos

Peso	[g]	68,5
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiales		Carcasa: PA; marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPU
Material de la lente		PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral

O5H700



LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/US100

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí

Notas

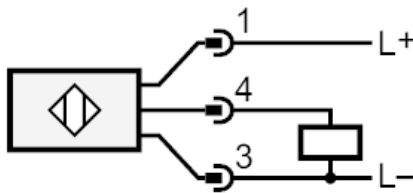
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

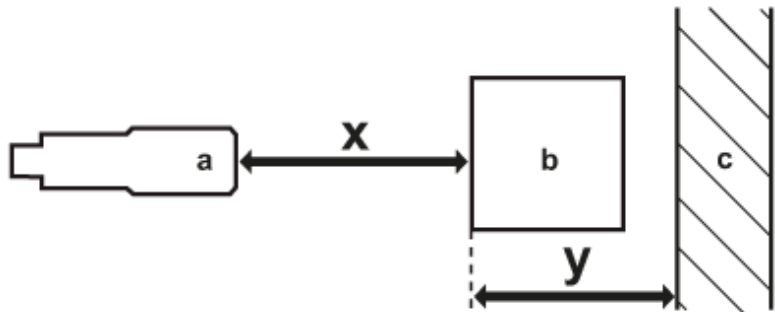
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



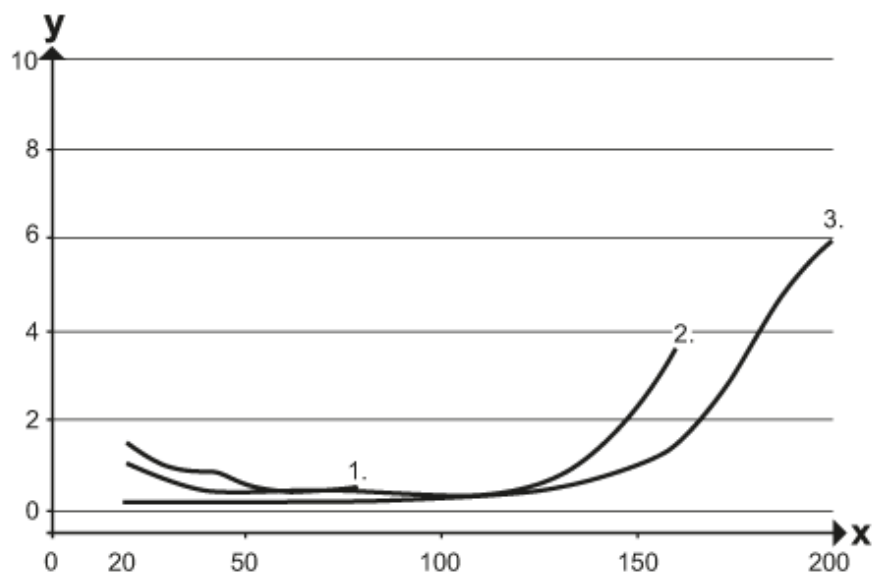
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/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)