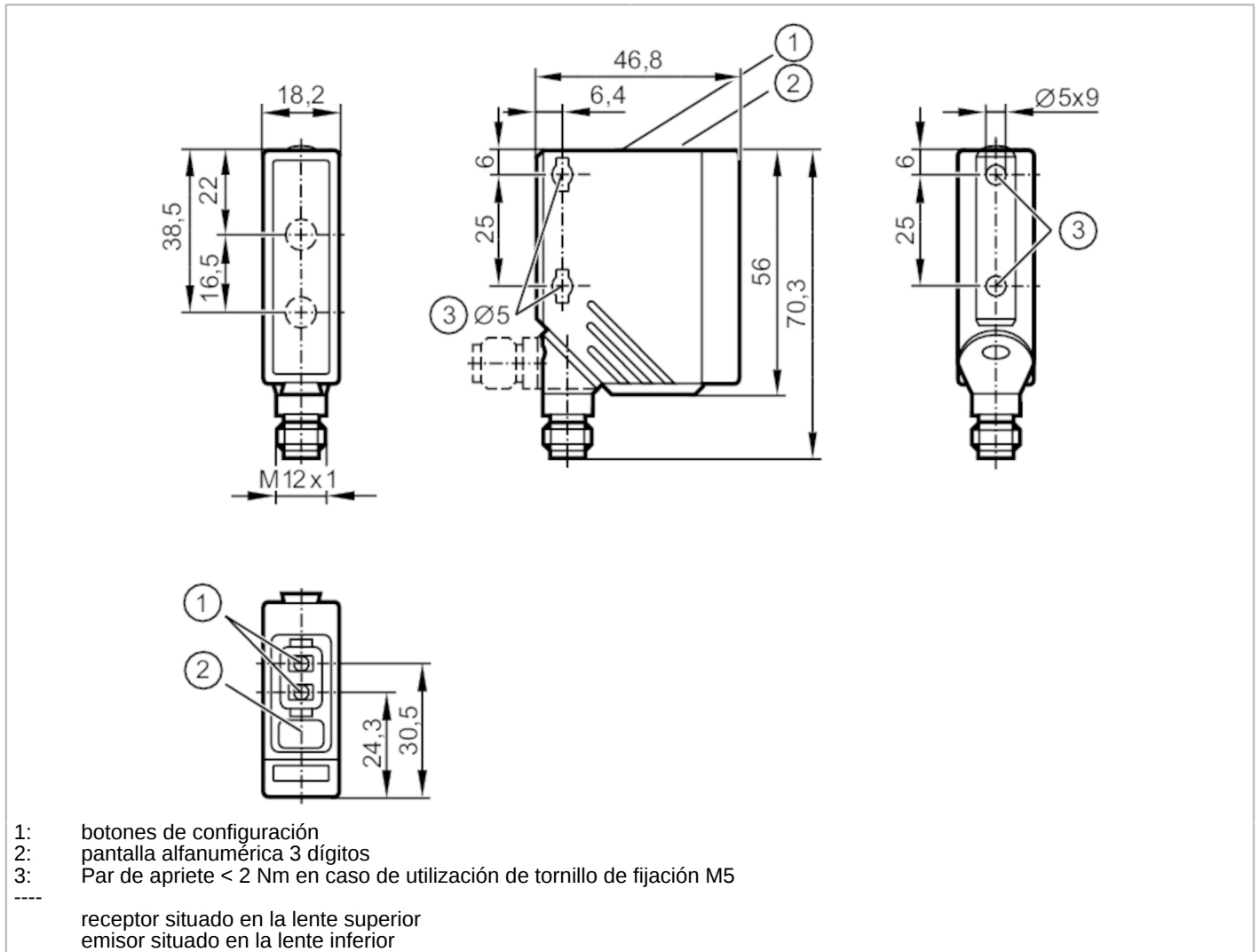


O5D101



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	2
Carcasa	rectangular

Campo de aplicación

Característica especial	Supresión de fondo
-------------------------	--------------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 75; (@ 24 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
Vida útil típ. [h]	50000



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US

Entradas/salidas					
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2				
Salidas					
Número total de salidas	2				
Alimentación	PNP				
Número de salidas digitales	2				
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (antivalente)				
Corriente máxima por cada salida [mA]	100				
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	11				
Protección contra cortocircuitos	sí				
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada				
Resistente a sobrecargas	sí				
Rango de detección					
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	5				
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	2 m				
Rango de detección - histéresis [%]	< 2,5				
Nota sobre el rango de detección con histéresis	negro 6% de remisión				
Supresión de fondo disponible	sí				
Supresión de fondo [m]	< 20				
Rango de configuración / medición					
Rango de medición [m]	0,03...2				
Frecuencia de medición [Hz]	33				
Interfaces					
Interfaz de comunicación	IO-Link				
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisión IO-Link	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9				
Perfiles	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
Modo SIO	sí				
Datos del proceso analógicos	1				
Datos del proceso binarios	1				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	6,6				
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>393</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	393
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	393				
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente [°C]	-25...60				

O5D101



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US

Nota sobre la temperatura ambiente	En caso de $t_a < -10\text{ °C}$ es necesaria una fase de calentamiento, el láser está en tal caso apagado
Grado de protección	IP 65; IP 67
Protección contra luz externa [klx] máx.	10; (sobre el objeto)

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2	
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...55 Hz) / 120 min. por eje (x, y, z)
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)
Clase de protección láser		2
Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	Potencia:	$\leq 4,0\text{ mW}$
	Longitud de onda:	650 nm
	impulso:	1,3 ns
	No mirar directamente al haz de láser.	
	Evitar el contacto con la luz láser.	
	clase láser:	2
		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]		151

Datos mecánicos

Peso [g]	60
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiales	Carcasa: PA; marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPU; Lentes: PMMA
Orientación de la óptica	óptica lateral

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	LED, amarillo salida de conmutación PIN 4
	Disponibilidad	LED, verde
	Indicación	pantalla alfanumérica, 3 dígitos
Unidad de indicación		inch

Notas

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



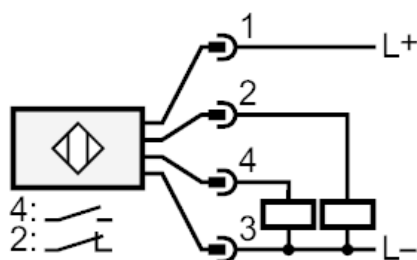
O5D101



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US

Conexión



4: OUT / IO-Link

Otros datos

Precisión

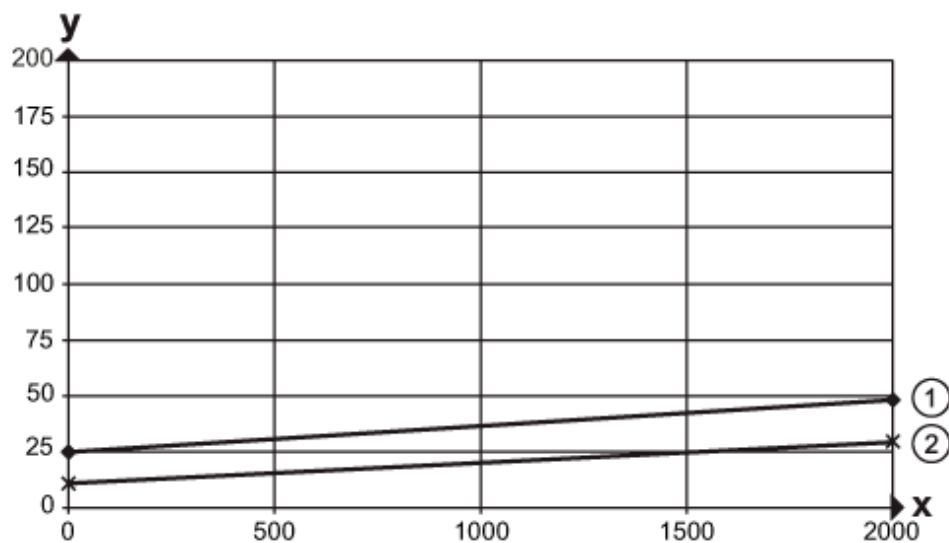
	Precisión			
Distancia	negro (6 % de reflexión)	blanco (90 % de reflexión)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Luz externa sobre el objeto < 10 klx



Diagramas y curvas

Curva de histéresis



x: Distancia [mm]

y: Histéresis [mm]

1 = fondo negro 6% de reflexión

2 = fondo blanco 90% de reflexión