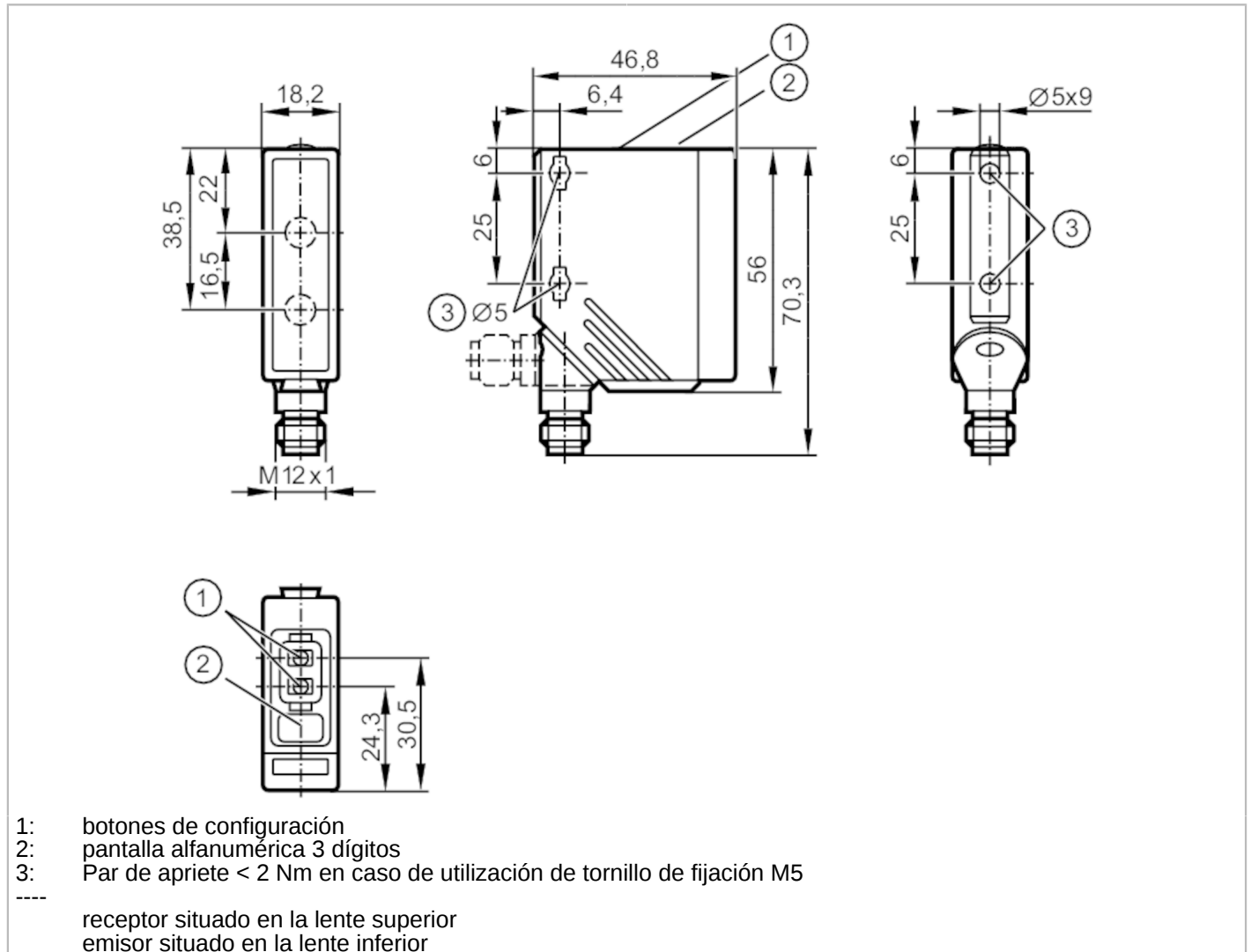


O5D151



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
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 [%]	< 4	
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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	predeterminado	393

O5D151



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Nota sobre la temperatura ambiente	En caso de $t_a < -10$ °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 máx. [klx]	10; (sobre el objeto)	
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]	151	
Datos mecánicos		
Peso [g]	84	
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		

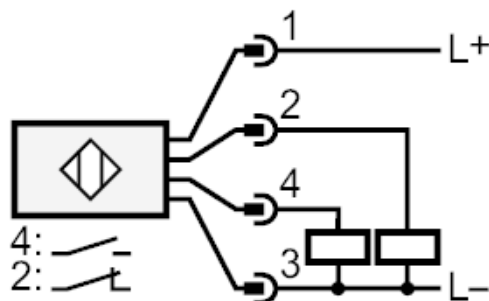
O5D151



Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US

Conexión



4: OUT / IO-Link

Otros datos

Precisión

	Precisión			
Distancia	negro (6 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx			

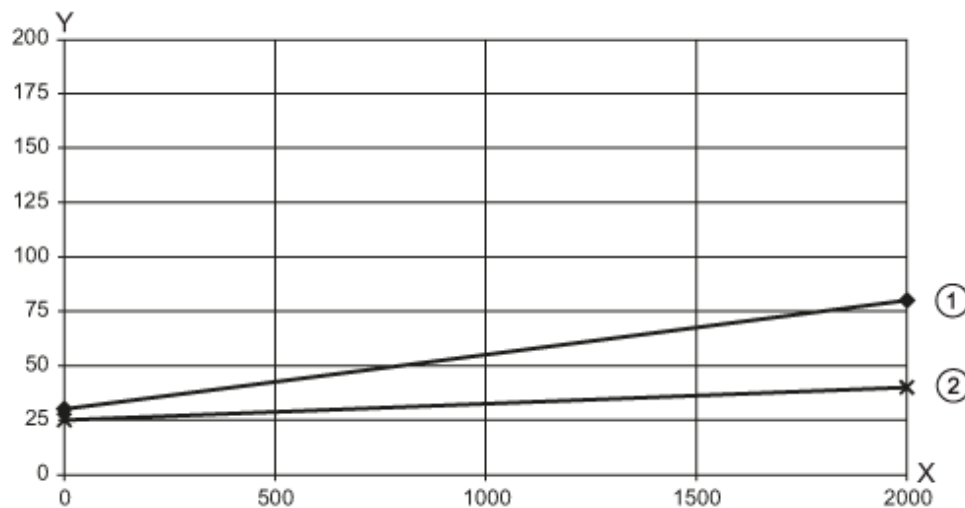


Sensor de distancia óptico

O5DLCPKG/US

Diagramas y curvas

Curva de histéresis



x: Distancia [mm]

y: Histéresis [mm]

1 = fondo negro 6% de remisión

2 = fondo blanco 90% de remisión