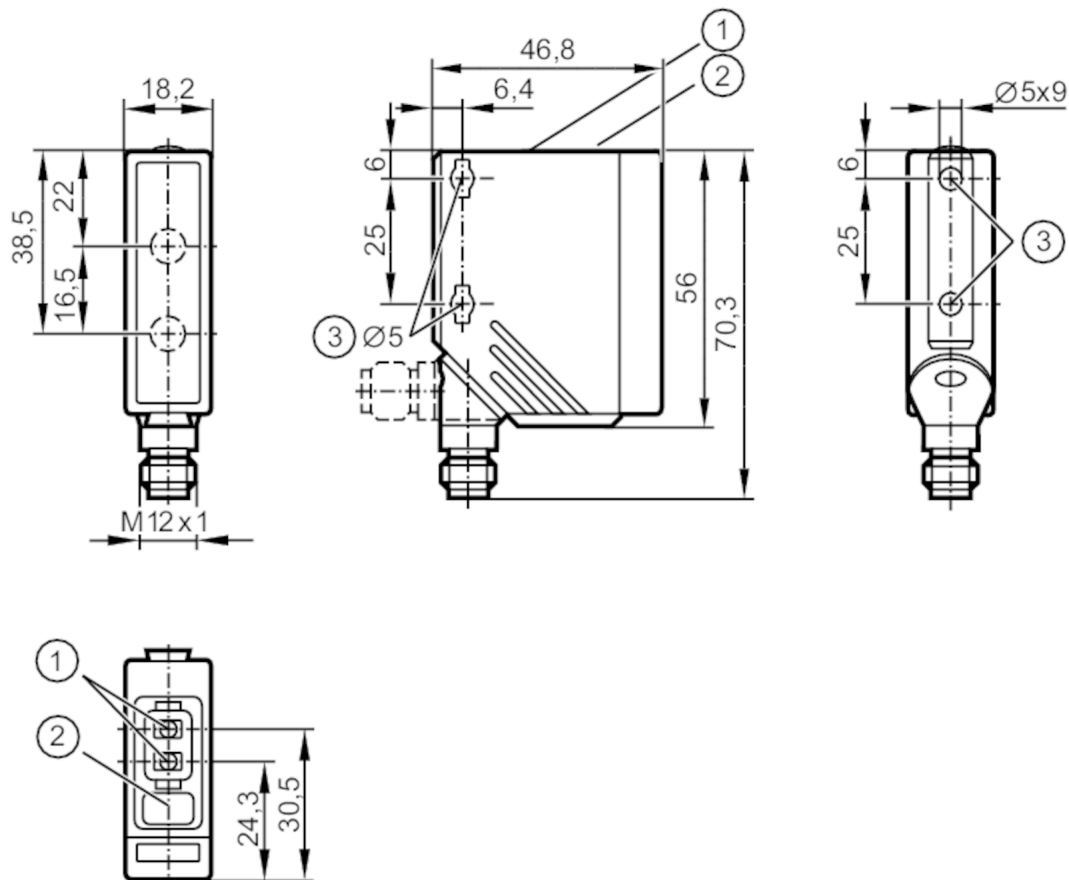


O5D152



Sensor de distancia óptico

O5DLCNKG/US



- 1: botones de configuración
2: pantalla alfanumérica 3 dígitos
3: Par de apriete < 2 Nm en caso de utilización de tornillo de fijación M5

receptor situado en la lente superior
emisor situado en la lente inferior



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
Consumo de corriente [mA]	75; (24 V)
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

O5DLCNKG/US

Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Alimentación	NPN	
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	
Modo SIO	sí	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	6,6	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	372
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Nota sobre la temperatura ambiente	En caso de ta < -10 °C es necesaria una fase de calentamiento, el láser está en tal caso apagado	
Grado de protección	IP 65; IP 67	

O5D152



Sensor de distancia óptico

O5DLCNKG/US

Protección contra luz externa [klx]
máx.

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]	76,5
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		cm

Notas

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

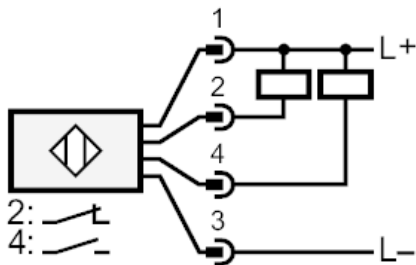




Sensor de distancia óptico

O5DLCNKG/US

Conexión



4: OUT / IO-Link

Otros datos

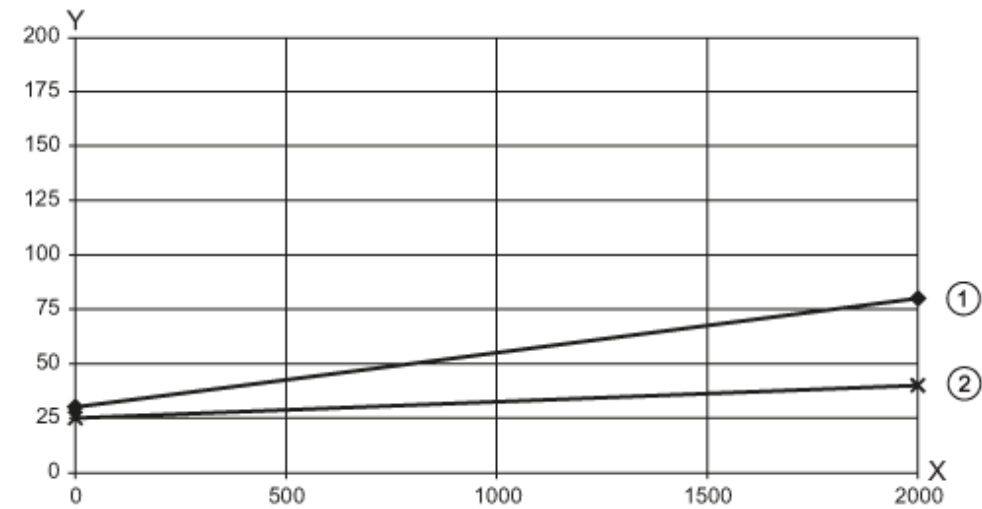
Precisión

	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

Diagramas y curvas

Curva de histéresis



x: Distancia [mm]
y: Histéresis [mm]
1 = fondo negro 6% de remisión
2 = fondo blanco 90% de remisión