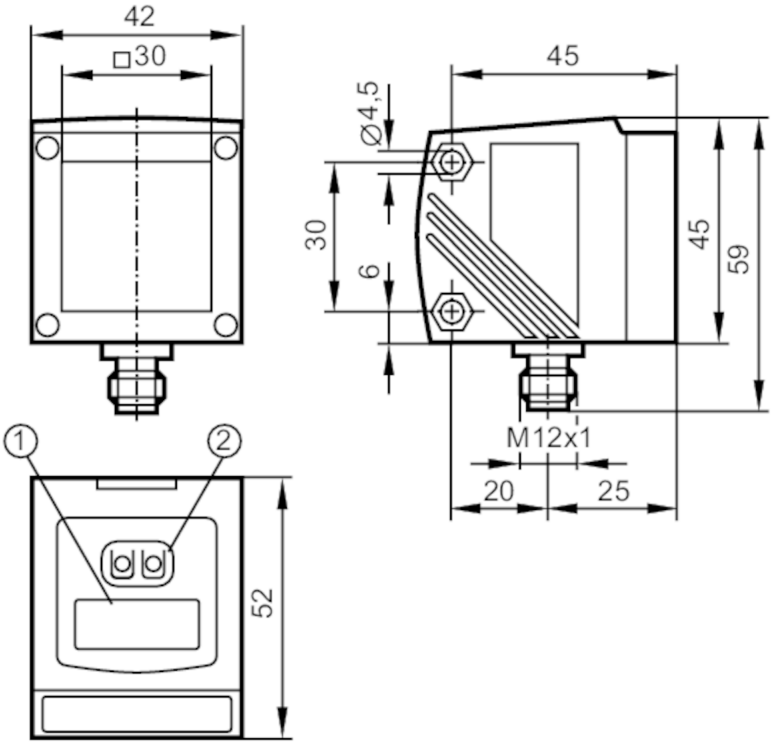
O1D106

Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG



1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 botones de programación

Características del producto		
Clase de protección láser		2
Carcasa		rectangular
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 150
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Vida útil típ.	[h]	50000
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Salidas		
Número total de salidas		2
Alimentación		PNP
Número de salidas digitales		2
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (programable)
Corriente máxima por cada salida	[mA]	200

O1D106

Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable IEC 61131-2)
Carga máx.	[Ω]	250
Salida analógica de tensión	[V]	0...10; (escalable IEC 61131-2)
Resistencia mín. de carga	[Ω]	5000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Ancho máx. del punto luminoso	[mm]	150
Altura máx. del punto luminoso	[mm]	150
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		75 m
Supresión de fondo	[m]	75...150
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[m]	1...75; (Reflector E21159)
Frecuencia de medición	[Hz]	1...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
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		1
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	6
DeviceIDs compatibles	**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
	default	810
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser		2

O1D106

Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

Nota sobre protección láser		atención:	luz láser
		Potencia:	<= 4,0 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]	106	

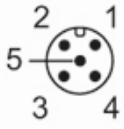
Datos mecánicos		
Peso	[g]	242,6
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	59 x 42 x 52
Materiales		Carcasa: zinc conformado a presión; placa frontal: vidrio; ventana LED: PC
Orientación de la óptica		óptica lateral

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
	Valor de distancia, programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

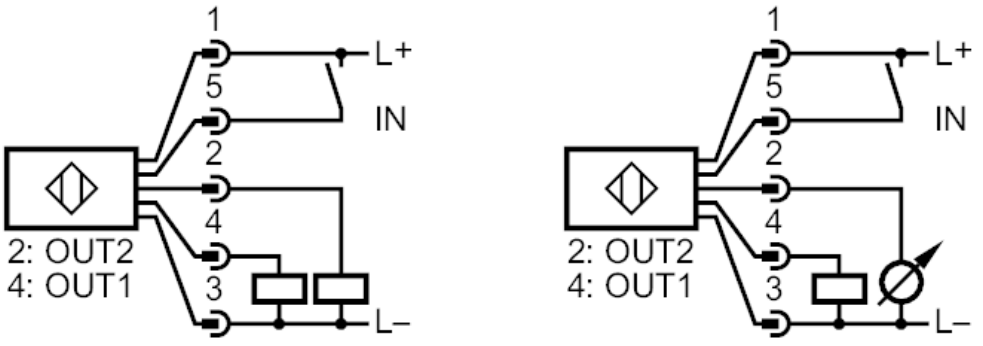


O1D106

Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

Conexión



2: salida de conmutación o salida analógica 4...20 mA / 0...10 V
4: salida de conmutación o IO-Link
5: IN1 Láser activado/desactivado

Otros datos

Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106

Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

Repetibilidad / Exactitud

	Repetibilidad de los valores de medición	Precisión
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Frecuencia de medición		
Reflector	33 Hz	

Repetibilidad / Exactitud

	Repetibilidad de los valores de medición	Precisión
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Frecuencia de medición		
Reflector	1 Hz	
Valores aplicables a		
Luz externa sobre el objeto	< 100 klx	
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa	
tiempo mínimo de activación en minutos	10	