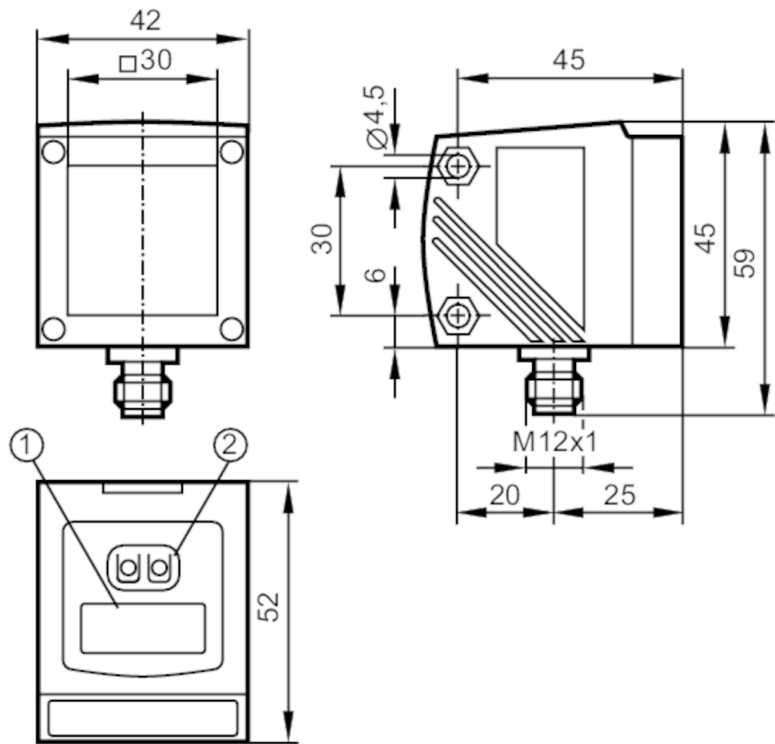


O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK



- 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



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	15
Altura máx. del punto luminoso [mm]	15
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	10 m
Supresión de fondo [m]	10...100
Rango de configuración / medición	
Rango de medición [m]	0,2...10; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	2
Datos del proceso binarios	2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	6
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default
	DeviceID 809
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Grado de protección	IP 67
Homologaciones / pruebas	
CEM	EN 60947-5-2
Clase de protección láser	2

O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	107
------	--------	-----

Datos mecánicos

Peso	[g]	244,5
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

Accesorios

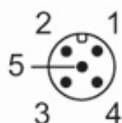
Accesorios (opcionales)	Tapa de protección transparente, E21133
-------------------------	---

Notas

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



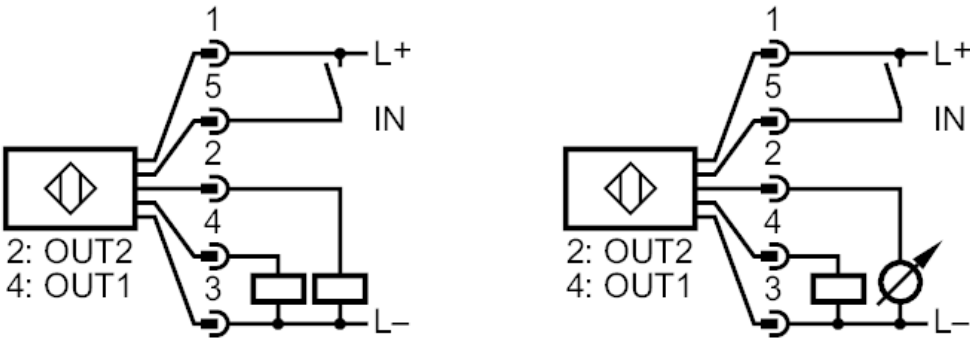
O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
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
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Repetibilidad / Exactitud

	Repetibilidad de los valores de medición		Precisión	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Frecuencia de medición	15 Hz			
Luz externa sobre el objeto	< 40 klx			

Repetibilidad / Exactitud

	Repetibilidad de los valores de medición		Precisión	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Frecuencia de medición	15 Hz			
Luz externa sobre el objeto	< 40...100 klx			
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	<= 4000 klx			
Valores aplicables a				
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa			
tiempo mínimo de activación en minutos	10			