

O1D100



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; ("supply class 2" conforme a cULus)
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; (parametrizable)
Corriente máx. de carga por salida [mA]	200

O1D100



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Carga máx. [Ω]	250
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (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 en referencia a	10 m
Supresión de fondo [m]	0...19

Rango de configuración / medición

Rango de medición [m]	0,2...10; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Frecuencia de muestreo [Hz]	1...50

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	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	3	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	6	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	806

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2
Clase de protección láser	2

O1D100



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Nota sobre protección láser

atención:	Luz láser
Potencia:	$\leq 4 \text{ mW}$
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]	182
------	--------	-----

Datos mecánicos

Peso	[g]	243,5
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

Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
	Valor de distancia, programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Accesorios

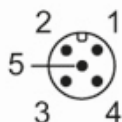
Accesorios (opcionales)	Tapa de protección transparente, E21133
-------------------------	---

Notas

Notas	Para más información sobre el rango de medición / campo de aplicación, consulte las instrucciones de uso.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



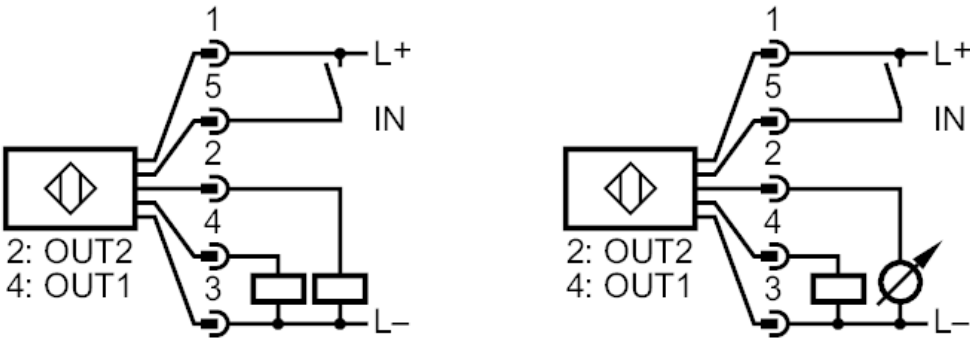
O1D100



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Conexión



- 2: OUT2 Umbral de la salida o 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 salida de conmutación o IO-Link
5: IN Láser activado/desactivado

Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D100



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Repetibilidad / Exactitud

distancia de lectura/ escritura (mm)	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Frecuencia de muestreo		50 Hz		
Luz externa sobre el objeto		< 40 klx		

Repetibilidad / Exactitud

distancia de lectura/ escritura (mm)	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Frecuencia de muestreo		50 Hz		
Luz externa sobre el objeto		40...100 klx		

Repetibilidad / Exactitud

distancia de lectura/ escritura (mm)	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frecuencia de muestreo		1 Hz		
Luz externa sobre el objeto		< 40 klx		

O1D100



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Repetibilidad / Exactitud

distancia de lectura/ escritura (mm)	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frecuencia de muestreo		1 Hz		
Luz externa sobre el objeto		< 40...100 klx		
-		-		
Alcance con objeto negro (6% de remisión)		<= 4000 mm		
-		-		
Valores aplicables a				
condiciones ambientales constantes		23 °C / 960 hPa		
tiempo mínimo de activación en minutos		10		