

O1D108



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

Campo de aplicación

Campo de aplicación	[m]	0,2...100
---------------------	-----	-----------

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; (Programable)



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Corriente máx. de carga por salida	[mA]	200
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]	25
Altura máx. del punto luminoso	[mm]	25
Dimensiones del punto luminoso en referencia a		18 m
Supresión de fondo	[m]	< 100

Rango de configuración / medición

Rango de medición	[m]	0,2...18; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Frecuencia de muestreo	[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
Tipo de puerto 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	DeviceID
	default	811

Condiciones ambientales

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

Homologaciones / pruebas

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



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Nota sobre protección láser	atención:	Luz láser
	Potencia:	$\leq 4,0$ 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
MTTF [años]		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.
		106

Datos mecánicos		
Peso [g]		305
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

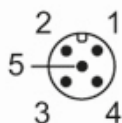
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
	Valor de distancia, programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Accesorios	
Accesorios (opcionales)	Tapa de protección transparente, E21133

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



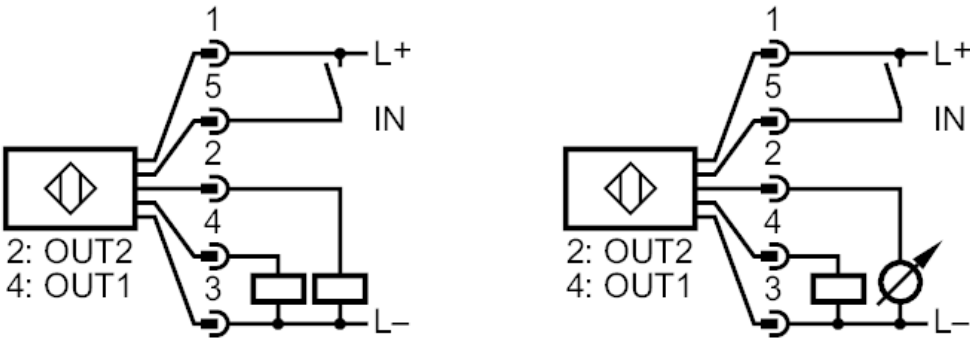
O1D108



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 Ein / Aus

Otros datos

Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	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



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Repetibilidad / Exactitud

	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	

Frecuencia de muestreo	15 Hz
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
Valores aplicables a	
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	10

Repetibilidad / Exactitud

	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	

Frecuencia de muestreo	15 Hz
Luz externa sobre el objeto	< 40 klx
Valores aplicables a	
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	10

En caso de una mayor luz externa sobre el objeto (hasta 40 klx), se aplican las siguientes especificaciones:

	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	negro (6 % de remisión)	
Rango de medición	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	