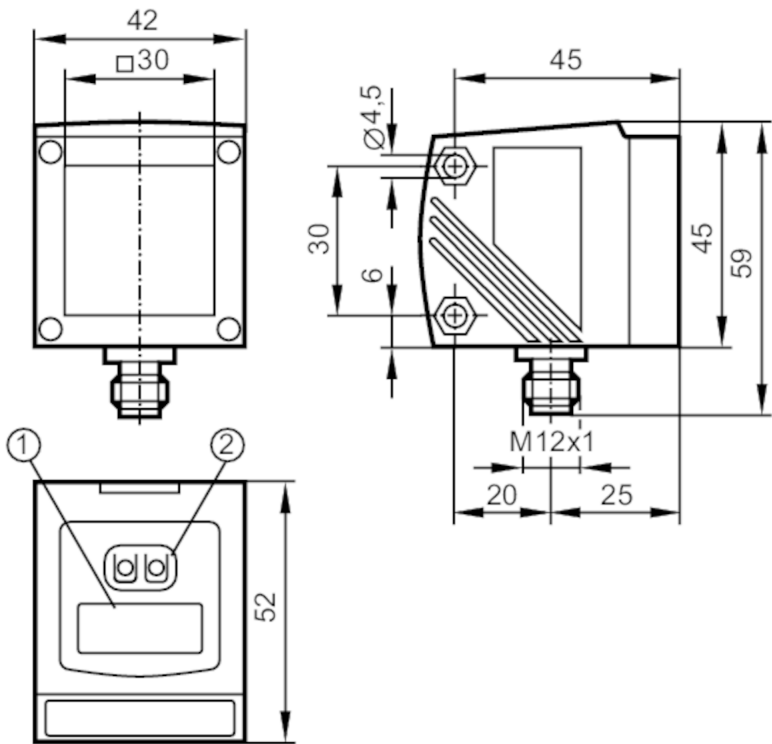


O1D108



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" según 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 máxima por cada 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 aplicables para	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 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	2				
Datos del proceso binarios	2				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	6				
DeviceIDs compatibles	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>811</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	811
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

O1D108



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	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

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

Accesorios

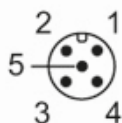
Accesorios (opcionales)	Tapa de protección transparente, E21133
-------------------------	---

Notas

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



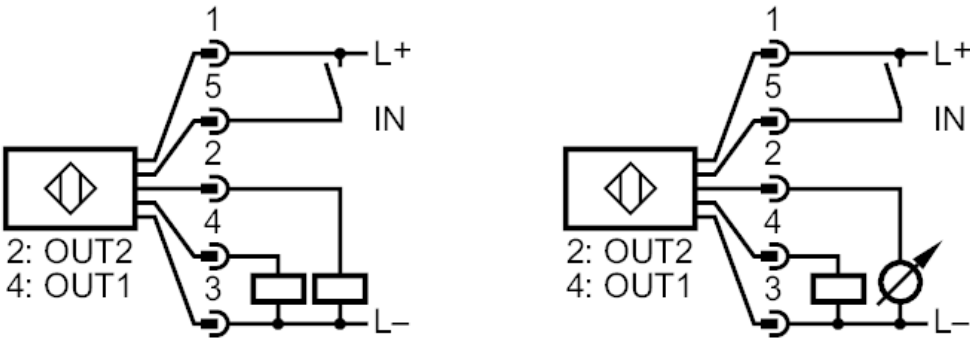
O1D108



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Conexión



- 2: OUT2 salida de conmutación 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		Precisión	
	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 medición	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		Precisión	
	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 medición	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	