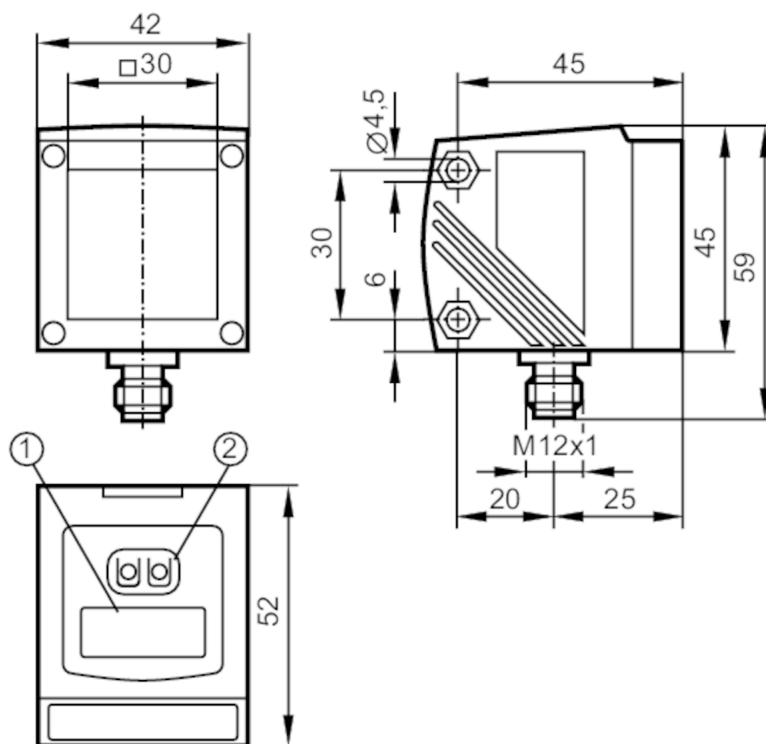


O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 Botones de programación



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (Programable)
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	59 x 42 x 52

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
------------------------------	---

O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Salidas	
Número total de salidas	2
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (Programable)
Corriente máx. de carga por salida [mA]	200
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 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
ID de equipo IO-Link	806 d / 00 03 29h
Perfiles	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
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
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Grado de protección	IP 67

O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser	2	
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
		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]	312
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	59 x 42 x 52
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión; visor frontal: vidrio; ventana LED: PC
Orientación de la óptica	óptica lateral

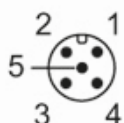
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
	Valor de distancia, programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Accesorios	
Accesorios (opcionales)	Tapa de protección transparente, E21133

Notas	
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12



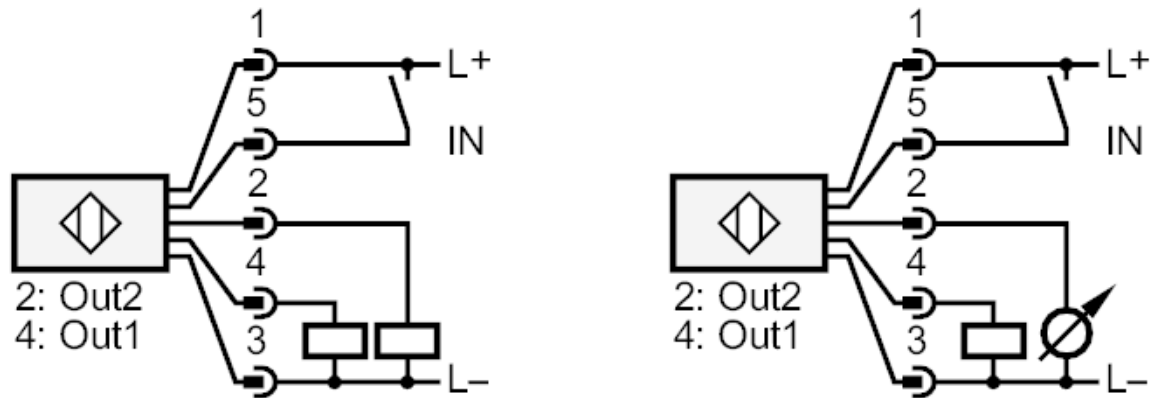
O1D105



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

Colores de los hilos

BK negro

BN marrón

BU azul

GY gris

WH blanco

O1D105



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

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

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)
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 muestreo	15 Hz			
Luz externa sobre el objeto	< 40 klx			

O1D105



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)
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 muestreo			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	