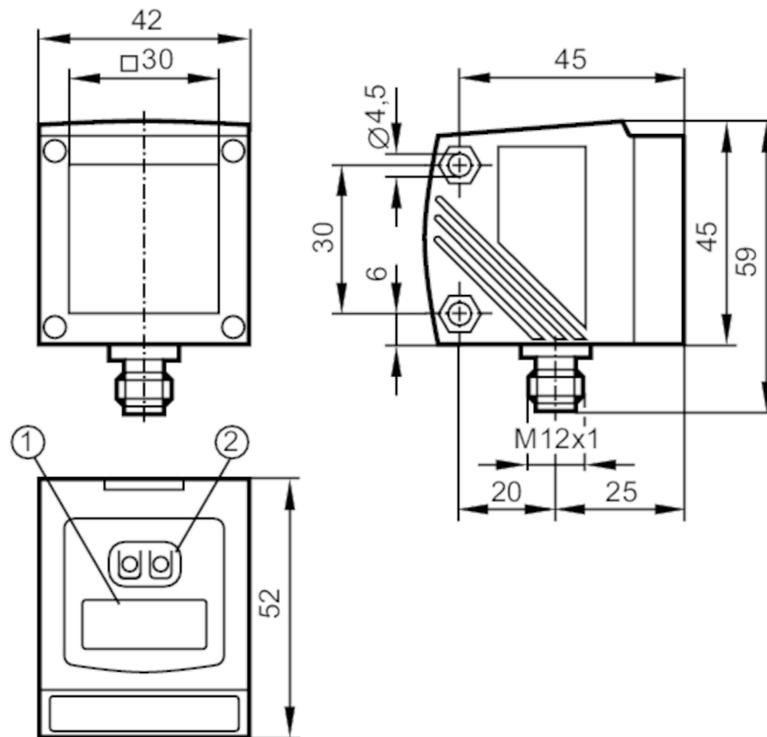


O1D155



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 botones de programación



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
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
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
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

O1D155



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (programable)
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]		8
Altura máx. del punto luminoso [mm]		8
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		6 m
Supresión de fondo [m]		6...100

Rango de configuración / medición

Rango de medición [m]		0,3...6; (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	Function class	Designación
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
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	DeviceID
	default	812

Condiciones ambientales

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

O1D155



Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG/IO-LINK

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	clase láser:	1
		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]		186

Datos mecánicos		
Peso [g]		243
Carcasa		rectangular
Dimensiones [mm]		59 x 42 x 52
Materiales		Carcasa: zinc conformado a presión; placa frontal: vidrio; ventana LED: PC

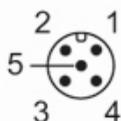
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
	Valor de distancia, programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

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



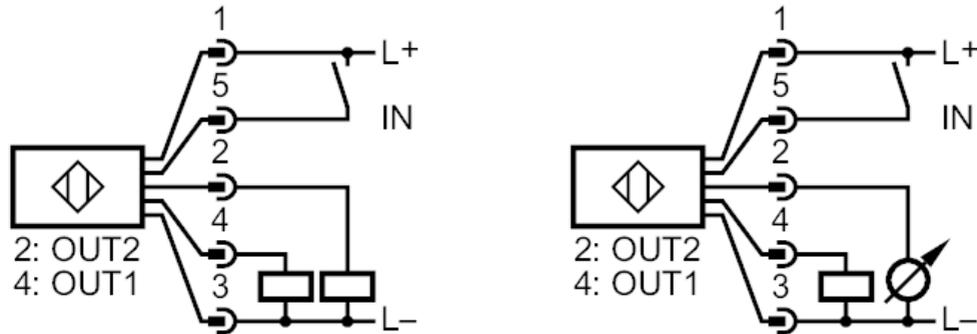
O1D155



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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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

O1D155



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)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Frecuencia de medición	15 Hz			

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)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Frecuencia de medición	1 Hz			

Alcance con objeto negro (6% de remisión)	<= 2500 klx
Valores aplicables a	
Luz externa sobre el objeto	< 100 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	10