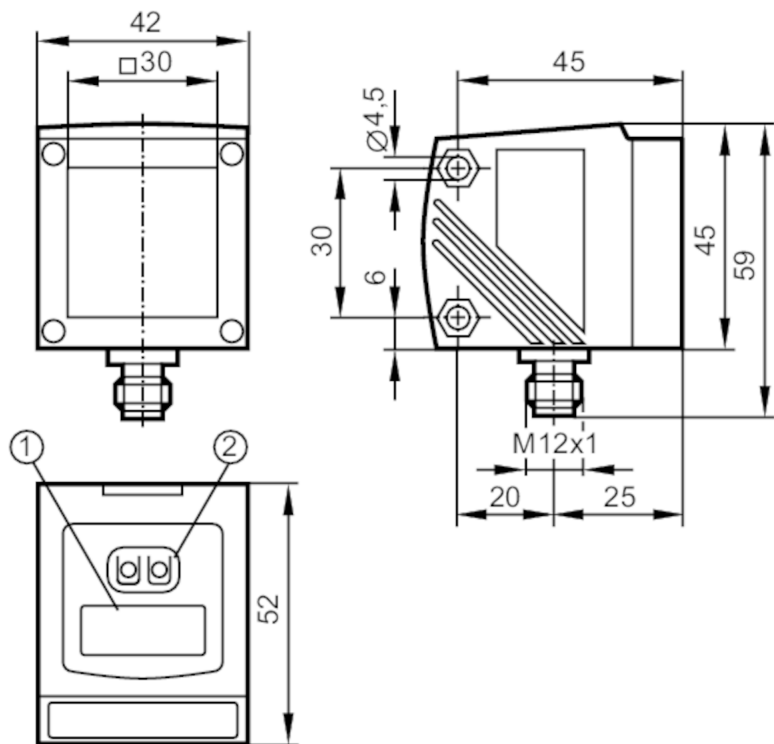


O1D101



Sensor de distancia óptico

O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 Botones de programación



Características del producto

Clase de protección láser	2
---------------------------	---

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...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: 1
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (Programable)
Corriente máx. de carga por salida [mA]	200
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada



Sensor de distancia óptico

O1DLFPKG/IO-LINK

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]		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]		5
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		1
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		6
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	807
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-10...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
Clase de protección láser		2
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

O1D101



Sensor de distancia óptico

O1DLFPKG/IO-LINK

Datos mecánicos		
Peso	[g]	268,5
Dimensiones	[mm]	59 x 42 x 52
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión; placa frontal: vidrio; ventana LED: PC	

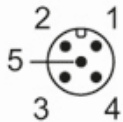
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde
	Valor de distancia, programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Accesorios	
Accesorios (opcionales)	Tapa de protección transparente, E21133

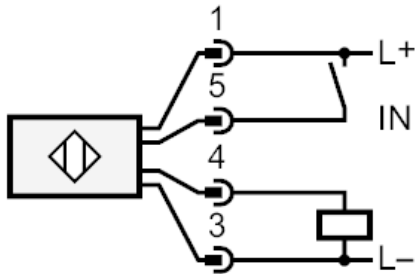
Notas	
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4	OUT1 salida de conmutación o IO-Link
5	Láser activado/desactivado



Sensor de distancia óptico

O1DLFPKG/IO-LINK

Otros datos

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	-

Luz externa sobre el objeto < 40 klx

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	-

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