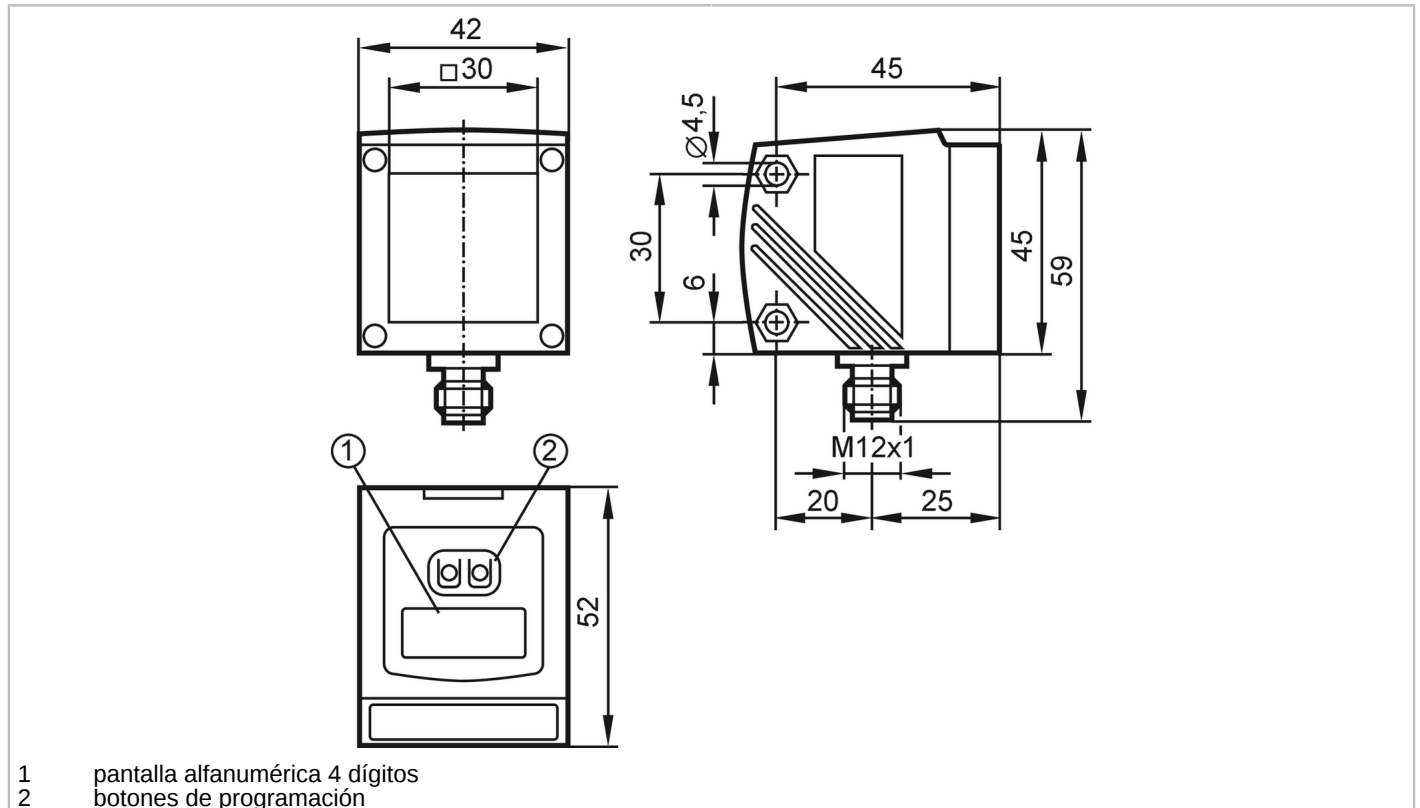


# O1D106



## Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG



### Características del producto

Clase de protección láser	2
Carcasa	rectangular

### Campo de aplicación

Aplicación	Aplicaciones industriales / automatización industrial
------------	---

### 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
------------------------------	---

### Salidas

Número total de salidas	2
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (programable)
Corriente máxima por cada salida [mA]	200

# O1D106



## Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

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

Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	251
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	75 m
Supresión de fondo [m]	75...150

### Rango de configuración / medición

Rango de medición [m]	1...75; (Reflector E21159)
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 - SSP 0 Generic Profiled Sensor Function Device identification Function Process data variable Function Device diagnosis Function Teach channel
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b> default <b>DeviceID</b> 810

### Condiciones ambientales

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

### Homologaciones / pruebas

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

# O1D106



## Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

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	
	Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	
MTTF	[años]	106

Datos mecánicos		
Peso	[g]	242,6
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 requeridos	Reflector «nido de abeja»:, E21159
	Reflector «nido de abeja»:, E20454

Notas	
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: 5	

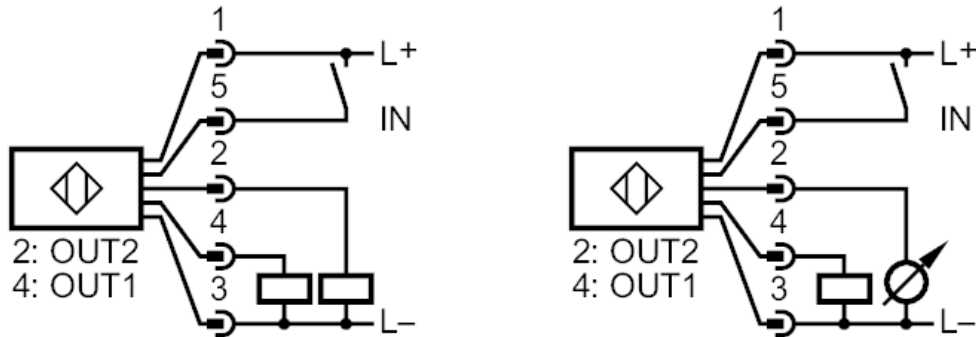
# O1D106



## Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

### 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

### Otros datos

Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

# O1D106



## Sensor de distancia óptico

O1DLF3KG

### Repetibilidad / Exactitud

Distancia	Repetibilidad de los valores de medición	Precisión
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Frecuencia de medición	33 Hz	

### Repetibilidad / Exactitud

Distancia	Repetibilidad de los valores de medición	Precisión
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Frecuencia de medición	1 Hz	
Valores aplicables a		
Luz externa sobre el objeto	< 100 klx	
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa	
tiempo mínimo de activación en minutos	10	