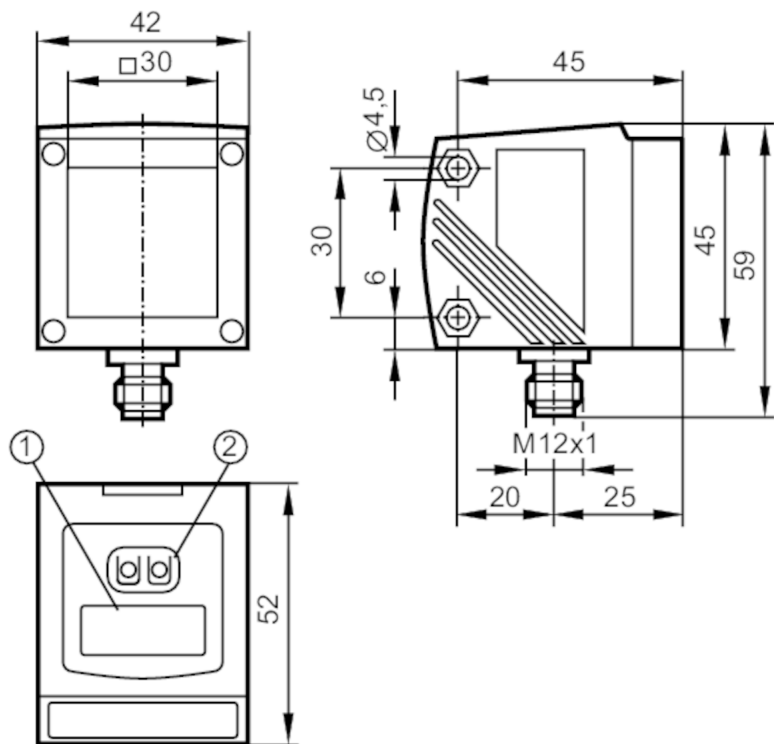


O1D106



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Classe de proteção do laser	2
Invólucro	Retangular

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 150
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Vida útil típica [h]	50000

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (programável)
Carga de corrente máx. por saída [mA]	200



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG

Quantidade de saídas analógicas	1				
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável IEC 61131-2)				
Carga máx. [Ω]	250				
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável IEC 61131-2)				
Min. resistência de carga [Ω]	5000				
Proteção contra curto-circuitos	sim				
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso				
Proteção contra sobrecarga	sim				
Faixa de registro					
Largura máx. da mancha de luz [mm]	150				
Altura máx. da mancha de luz [mm]	150				
Dimensões da mancha de luz valem para	75 m				
Supressão de fundo [m]	75...150				
Faixa de medição / de ajuste					
Alcance de medição [m]	1...75; (Refletor E21159)				
Frequência de medição [Hz]	1...33				
Interfaces					
Interface de comunicação	IO-Link				
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link	1.1				
SDCI-Padrão	IEC 61131-9				
Perfil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
Modo SIO	sim				
Classe de master port exigida	A				
Dados do processo analógicos	1				
Dados do processo binários	2				
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	6				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>810</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	810
Modo de operação	DeviceID				
default	810				
Condições ambientais					
Temperatura ambiente [°C]	-10...60				
Proteção	IP 67				
Certificações / testes					
EMC	EN 60947-5-2				
Classe de proteção do laser	2				

O1D106



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG

Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	força:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Comprimento da onda:	650 nm
	pulso:	1,3 ns
	Não olhar para o feixe.	
	Evitar contato com o raio laser.	
	classe laser:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.
MTTF	[anos]	106

Dados mecânicos

Peso	[g]	242,6
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	59 x 42 x 52
Materiais		invólucro: zinco moldado sob pressão; protetor frontal: vidro; janela LEDs: PC
Orientação da lente		ótica lateral

Displays / elementos de operação

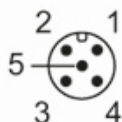
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	em operação	LED, verde
	valor de distância, programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



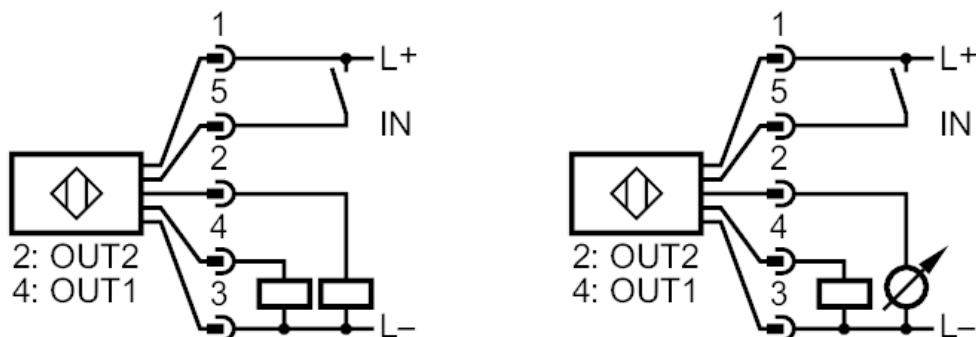
O1D106



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG

Conexão



- 2: saída de comutação ou saída analógica 4...20 mA / 0...10 V
4: saída de comutação ou IO-Link
5: IN1 Laser ligado / desligado

Outros dados

Parâmetro	Alcance de ajuste	ajuste 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 óptico de distância

O1DLF3KG

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição	Precisão
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
Frequência de medição		
Refletor	33 Hz	

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição	Precisão
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Frequência de medição		
Refletor	1 Hz	
As valores aplicam-se a		
Luz externa sobre o objeto	< 100 klx	
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa	
duração de acionamento mínima em minutos	10	