

O1D106



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Classe de proteção do laser	2
Invólucro	retangular

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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

Quantidade total de saídas	2
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (programável)
Corrente máx. de carga por saída [mA]	200



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG

Quantidade de saídas analógicas	1				
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável IEC 61131-2)				
Carga máx. [Ω]	250				
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável IEC 61131-2)				
Resistência mín. de carga [Ω]	5000				
Proteção contra curto-circuito	sim				
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso				
Proteção contra sobrecarga	sim				
Zona de detecção					
Largura máx. da mancha de luz [mm]	150				
Altura máx. do ponto luminoso [mm]	150				
Dimensões da mancha de luz valem para	75 m				
Supressão de fundo [m]	75...150				
Faixa de medição / de ajuste					
Intervalo de medição [m]	1...75; (Refletor E21159)				
Taxa de amostragem [Hz]	1...33				
Interfaces					
Interface de comunicação	IO-Link				
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link	1.1				
Padrão SDCI	IEC 61131-9				
Perfil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
Modo SIO	sim				
Tipo de porta master necessária	A				
Dados do processo analógico	1				
Dados do processo binário	2				
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	6				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>810</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	810
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	810				
Condições de funcionamento					
Temperatura ambiente [°C]	-10...60				
Proteção	IP 67				
Testes/aprovações					
CEM	EN 60947-5-2				
Classe de proteção do laser	2				

O1D106



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG

Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	Potência:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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; proteção frontal: vidro; Janela LED: PC
Orientação da lente		óptica lateral

Visualizadores/elementos de funcionamento

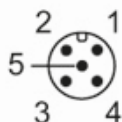
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	em funcionamento	LED, verde
	Distância, programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

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	Intervalo de ajuste	Configuração 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
Taxa de amostragem		
Refletor	33 Hz	

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição	Precisão
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Taxa de amostragem		
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	