

O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Classe de proteção do laser	2
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

Área de aplicação [m]	0,2...100
-----------------------	-----------

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
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)



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Carga de corrente máx. por saída [mA]	200
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Carga máx. [Ω]	250
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (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]	25
Altura máx. da mancha de luz [mm]	25
Dimensões da mancha de luz valem para	18 m
Supressão de fundo [m]	< 100

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [m]	0,2...18; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
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	2				
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>811</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	811
Modo de operação	DeviceID				
default	811				

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Proteção	IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2
Classe de proteção do laser	2

O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	305
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

Acessórios

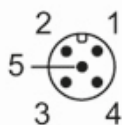
Acessório opcional	Capa de proteção, E21133
--------------------	--------------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



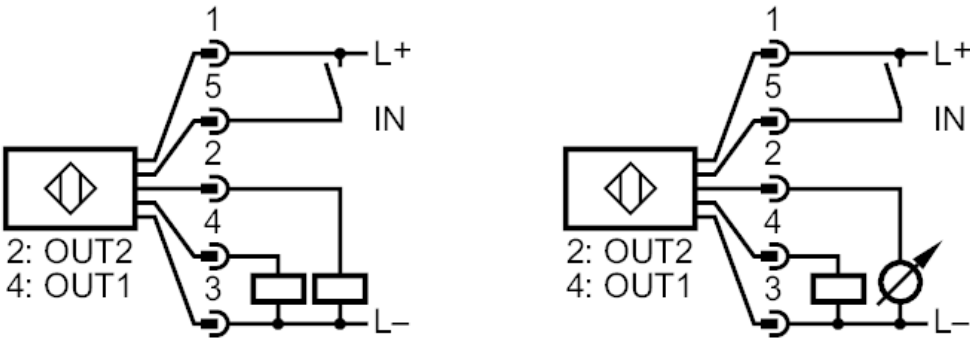
O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Conexão



- 2: OUT2 saída de comutação ou 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 saída de comutação ou IO-Link
5: IN Laser ligado / desligado Ein / Aus

Outros dados

Parâmetro	Alcance de ajuste	ajuste de fábrica
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	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



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Frequência de medição		15 Hz		
Luz externa sobre o objeto		< 10 klx		
As valores aplicam-se a				
condições ambientais constantes		23 °C / 960 hPa		
duração de acionamento mínima em minutos		10		

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Frequência de medição		15 Hz		
Luz externa sobre o objeto		< 40 klx		
As valores aplicam-se a				
condições ambientais constantes		23 °C / 960 hPa		
duração de acionamento mínima em minutos		10		

Com maior luz externa sobre o objeto (até 40 klx), são válidas as seguintes especificações:

	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)	preto (6% de remissão)	
Alcance de medição	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	