

O1D102



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

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

O1D102



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	6
Altura máx. da mancha de luz [mm]	6
Dimensões da mancha de luz valem para	3,5 m
Supressão de fundo [m]	0...4

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [m]	0,2...3,5; (superfícies pretas brilhantes)
Freqüência de medição [Hz]	1...50; (predefinido: 5)

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	3				
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	6				
DeviceIDs suportados	<table><thead><tr><th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>808</td></tr></tbody></table>	Modo de operação	DeviceID	default	808
Modo de operação	DeviceID				
default	808				

Condições ambientais

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

Certificações / testes

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

O1D102



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Aviso de proteção contra laser

atenção:	raio laser
força:	<= 4,0 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]	173

Dados mecânicos

Peso [g]	241,7
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

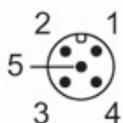
Acessório opcional	Capa de proteção, E21133
--------------------	--------------------------

Observações

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



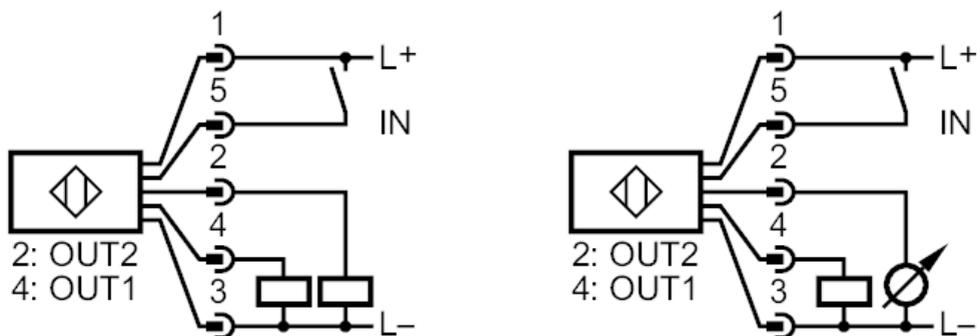
O1D102



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Conexão



O1D102



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Outros dados		
Parâmetro	Alcance de ajuste	ajuste de fábrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)
200...1000 mm	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

As valores aplicam-se a

condições ambientais constantes

23 °C / 960 hPa

duração de acionamento mínima em minutos

10