

O1D103



Sensor óptico de distância

O1DLF6KG/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	NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (programável)
Carga de corrente máx. por saída [mA]	200

O1D103



Sensor óptico de distância

O1DLF6KG/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]	15
Altura máx. da mancha de luz [mm]	15
Dimensões da mancha de luz valem para	10 m
Supressão de fundo [m]	10...19

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [m]	0,2...10; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
Frequência de medição [Hz]	1...50

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>806</td></tr></table>	Modo de operação	DeviceID	default	806
Modo de operação	DeviceID				
default	806				

Condições ambientais

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

Certificações / testes

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

O1D103



Sensor óptico de distância

O1DLF6KG/IO-LINK

Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	força:	$\leq 4 \text{ mW}$
	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]	183

Dados mecânicos

Peso	[g]	313
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

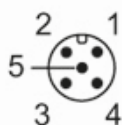
Acessório opcional	Capa de proteção, E21133
--------------------	--------------------------

Observações

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



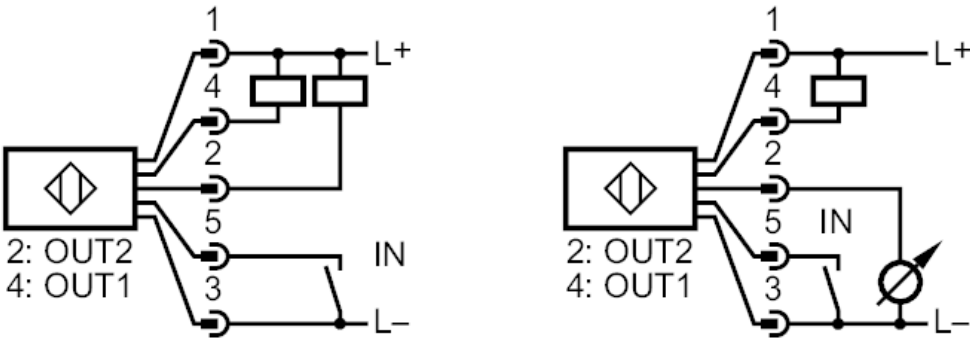
O1D103



Sensor óptico de distância

O1DLF6KG/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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
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



Sensor óptico de distância

O1DLF6KG/IO-LINK

Repetibilidade / Precisão

distância de gravação/ leitura (mm)	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	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Frequência de medição		50 Hz		
Luz externa sobre o objeto		< 40 klx		

Repetibilidade / Precisão

distância de gravação/ leitura (mm)	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	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Frequência de medição		50 Hz		
Luz externa sobre o objeto		40...100 klx		

Repetibilidade / Precisão

distância de gravação/ leitura (mm)	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	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frequência de medição		1 Hz		
Luz externa sobre o objeto		< 40 klx		