

# O1D100



## 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; ("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; (parametrizável)
Carga de corrente máx. por saída [mA]	200

# O1D100



## 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]		15
Altura máx. da mancha de luz [mm]		15
Dimensões da mancha de luz valem para		10 m
Supressão de fundo [m]		0...19

### Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [m]		0,2...10; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
Freqüência 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		3
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]		6
DeviceIDs suportados	<b>Modo de operação</b>	<b>DeviceID</b>
	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

# O1D100



## Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	força:	$\leq 4$ 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]	182

### Dados mecânicos

Peso	[g]	243,5
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

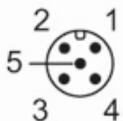
Acessório opcional	Capa de proteção, E21133
--------------------	--------------------------

### Notas

Notas	Para mais informações sobre a faixa de medição / área de aplicação, veja, por favor, o manual de instruções.
Quantidade	1 peça

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



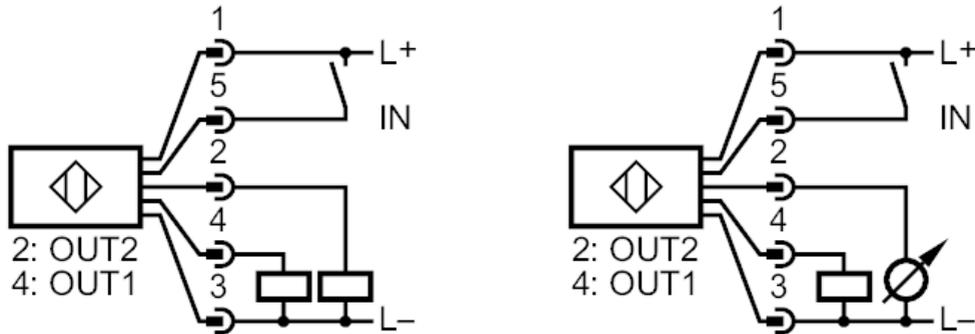
# O1D100



## 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

### 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	50
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

# O1D100



## Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/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			

# O1D100



## Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/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	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Frequência de medição	1 Hz			
Luz externa sobre o objeto	< 40...100 klx			
-	-			
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	<= 4000 mm			
-	-			
As valores aplicam-se a				
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa			
duração de acionamento mínima em minutos	10			