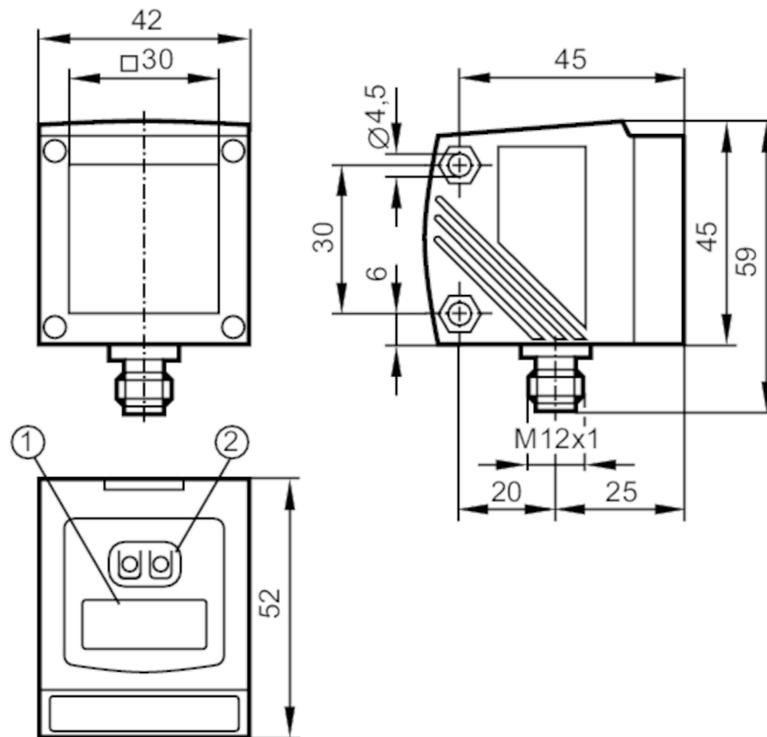


O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Classe de proteção do laser	2
Invólucro	retangular

Aplicação

Aplicação	[m]	0,2...100
-----------	-----	-----------

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[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

Quantidade total de saídas	2
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (programável)

O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Corrente máx. de carga 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)
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]	25
Altura máx. do ponto luminoso	[mm]	25
Dimensões da mancha de luz valem para		18 m
Supressão de fundo	[m]	< 100

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	[m]	0,2...18; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
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		2
Dados do processo binário		2
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	6
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	811

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

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

O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	Potência:	<= 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]	106

Dados mecânicos

Peso	[g]	305
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

Acessórios

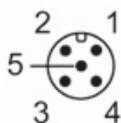
Acessórios (opcional)	Capa de proteção, E21133
-----------------------	--------------------------

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



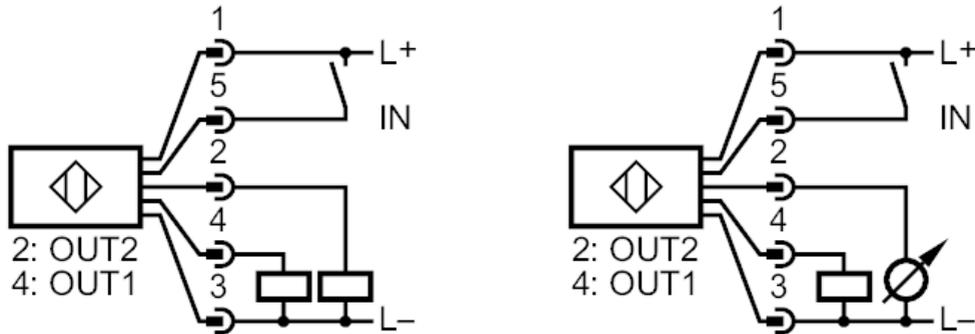
O1D108



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	Intervalo de ajuste	Configuração 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

O1D108



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90% de remissão)	cinzento (18% de remissão)	branco (90% de remissão)	cinzento (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	
Taxa de amostragem			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)	cinzento (18% de remissão)	branco (90% de remissão)	cinzento (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	
Taxa de amostragem			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)	cinzento (18% de remissão)	preto (6% de remissão)	
Intervalo de medição	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	