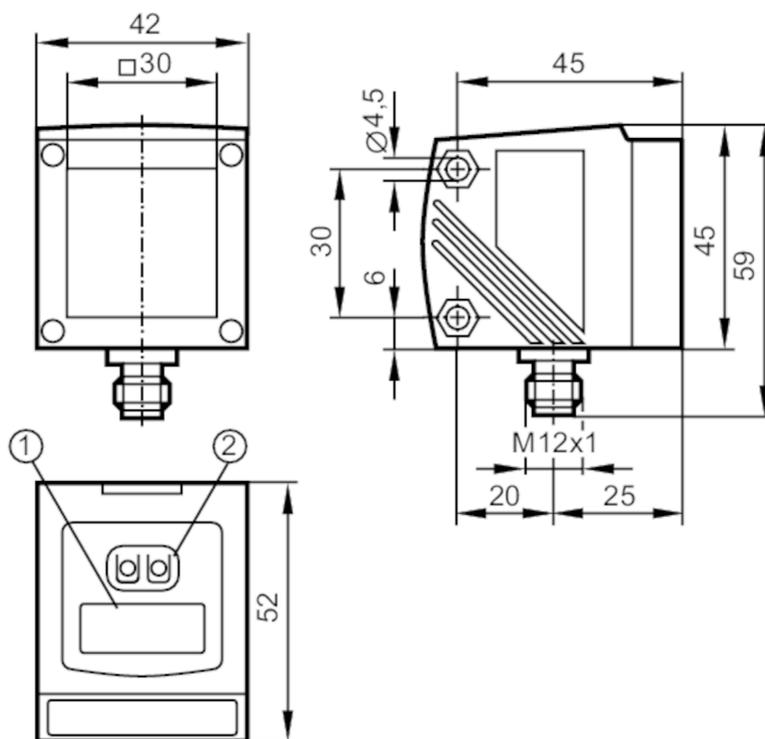


O1D105



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

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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

Quantidade total de saídas	2
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (programável)
Corrente máx. de carga por saída [mA]	200

O1D105



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica [mA]		4...20; (escalável IEC 61131-2)
Carga máx. [Ω]		250
Tensão da saída analógica [V]		0...10; (escalável 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]		15
Altura máx. do ponto luminoso [mm]		15
Dimensões da mancha de luz valem para		10 m
Supressão de fundo [m]		10...100

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição [m]		0,2...10; (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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
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	809

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

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

O1D105



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	Potência:	$\leq 4,0$ 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]	107

Dados mecânicos

Peso	[g]	244,5
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

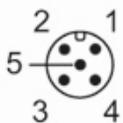
Acessórios (opcional)	Capa de proteção, E21133
-----------------------	--------------------------

Notas

Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



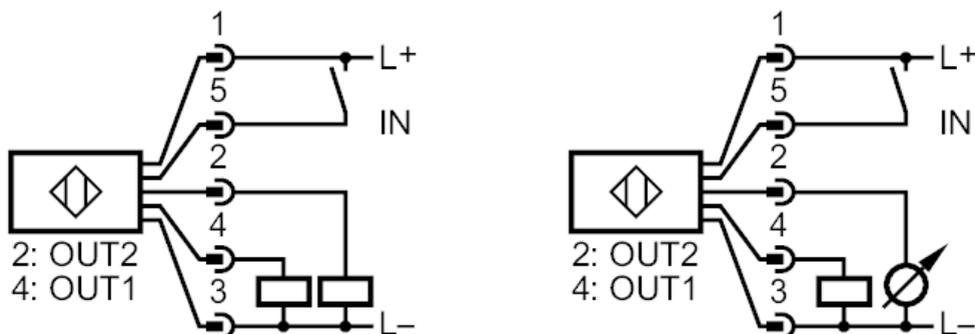
O1D105



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Conexão



- 2: saída de comutação ou saída analógica 4...20 mA / 0...10 V
- 4: saída de comutação ou IO-Link
- 5: IN1 Laser ligado / desligado

Outros dados

Parâmetro	Intervalo de ajuste	Configuração de fábrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	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

O1D105



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)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Taxa de amostragem	15 Hz			
Luz externa sobre o objeto	< 40 klx			

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90% de remissão)	cinzento (18% de remissão)	branco (90% de remissão)	cinzento (18% de remissão)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Taxa de amostragem	15 Hz			
Luz externa sobre o objeto	< 40...100 klx			
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	<= 4000 klx			
As valores aplicam-se a				
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa			
duração de acionamento mínima em minutos	10			