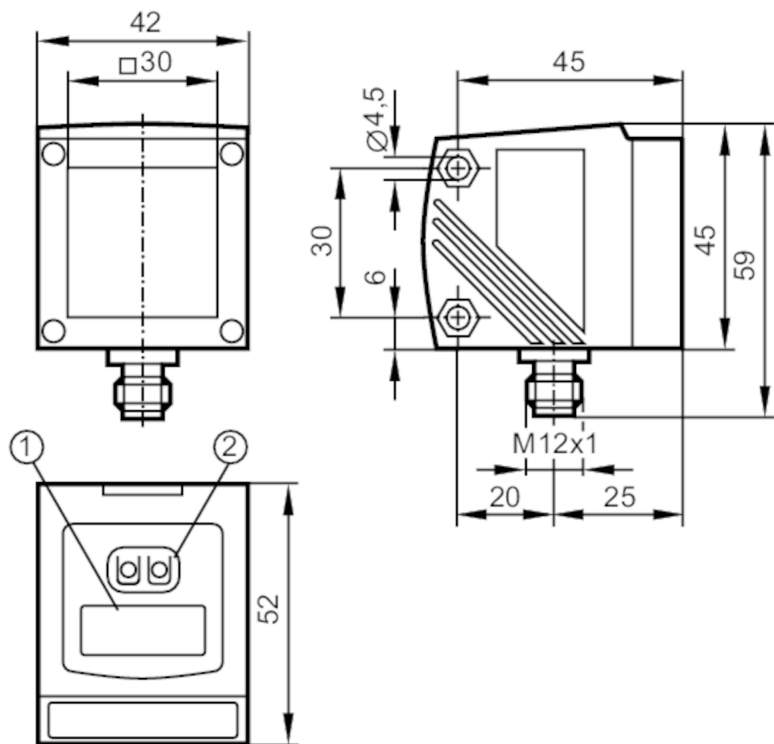


O1D105



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



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável IEC 61131-2)
Carga máx. [Ω]	250
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável 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...100

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...33

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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable				
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>809</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	809
Modo de operação	DeviceID				
default	809				

Condições ambientais

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

Certificações / testes

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

O1D105



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	força:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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]	107

Dados mecânicos

Peso	[g]	244,5
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

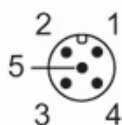
Acessório opcional	Capa de proteção, E21133
--------------------	--------------------------

Observações

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



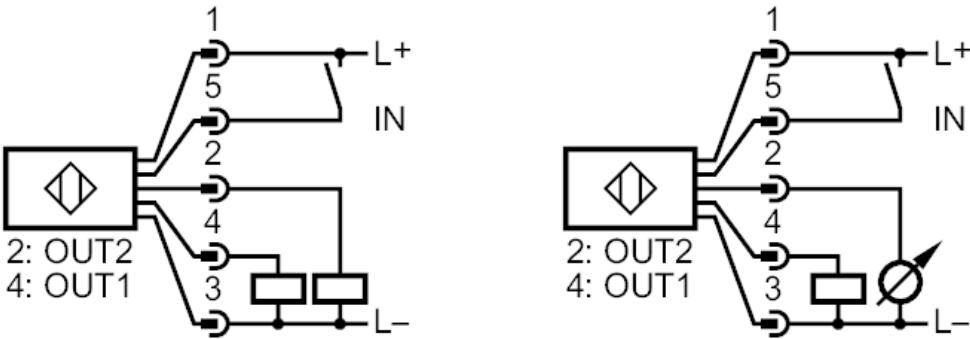
O1D105



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	Alcance de ajuste	ajuste 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)	cinza (18 % de remissão)	branco (90 % de remissão)	cinza (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	-
Frequência de medição	15 Hz			
Luz externa sobre o objeto	< 40 klx			

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90 % de remissão)	cinza (18 % de remissão)	branco (90 % de remissão)	cinza (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	-
Frequência de medição	15 Hz			
Luz externa sobre o objeto	< 40...100 klx			
Alcance de detecção do 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			