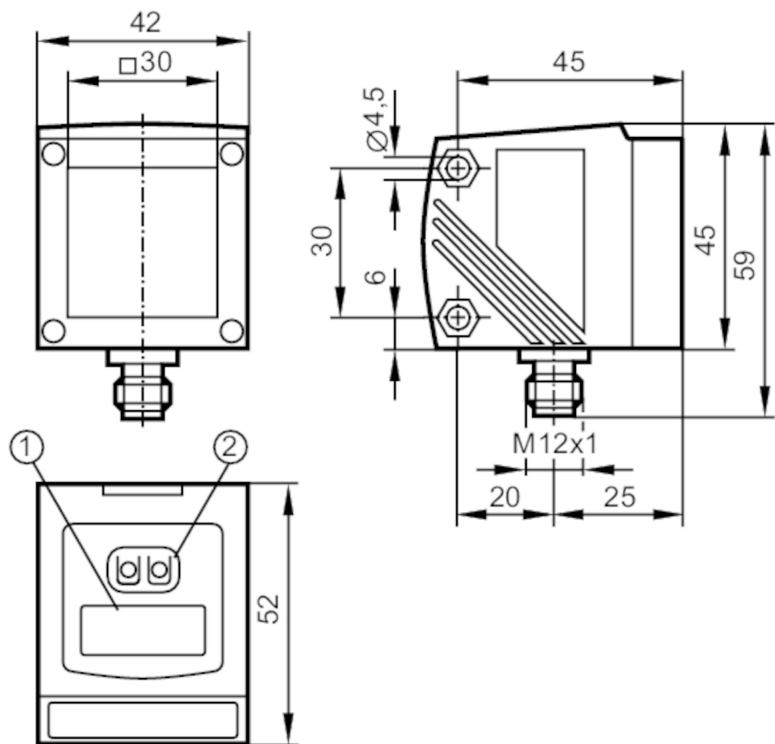


O1D155



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
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
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	650
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



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (programável)	
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 deteção			
Largura máx. da mancha de luz	[mm]	8	
Altura máx. do ponto luminoso	[mm]	8	
Dimensões da mancha de luz valem para		6 m	
Supressão de fundo	[m]	6...100	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	[m]	0,3...6; (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	Function class		Designação
	0x1		Smart Sensor Profil
	0x8000		Device Identification
	0x8002		Process Data Variable
	0x8003		Device Diagnosis
	0x8004		Teach Channel
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		812
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60	
Proteção		IP 67	

O1D155



Sensor óptico de distância

O1DLF3KG/IO-LINK

Testes/aprovações		
CEM	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1
Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	classe laser:	1
		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]	186
Dados mecânicos		
Peso	[g]	243
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	59 x 42 x 52
Materiais		invólucro: zinco moldado sob pressão; proteção frontal: vidro; Janela LED: PC
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		



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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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

O1D155



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)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Taxa de amostragem		15 Hz		

Repetibilidade / Precisão

	Reprodutibilidade dos valores de medição		Precisão	
	branco (90% de remissão)	cinzento (18% de remissão)	branco (90% de remissão)	cinzento (18% de remissão)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Taxa de amostragem		1 Hz		

Alcance em objeto preto (6% de remissão)	<= 2500 klx
As valores aplicam-se a	
Luz externa sobre o objeto	< 100 klx
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa
duração de acionamento mínima em minutos	10