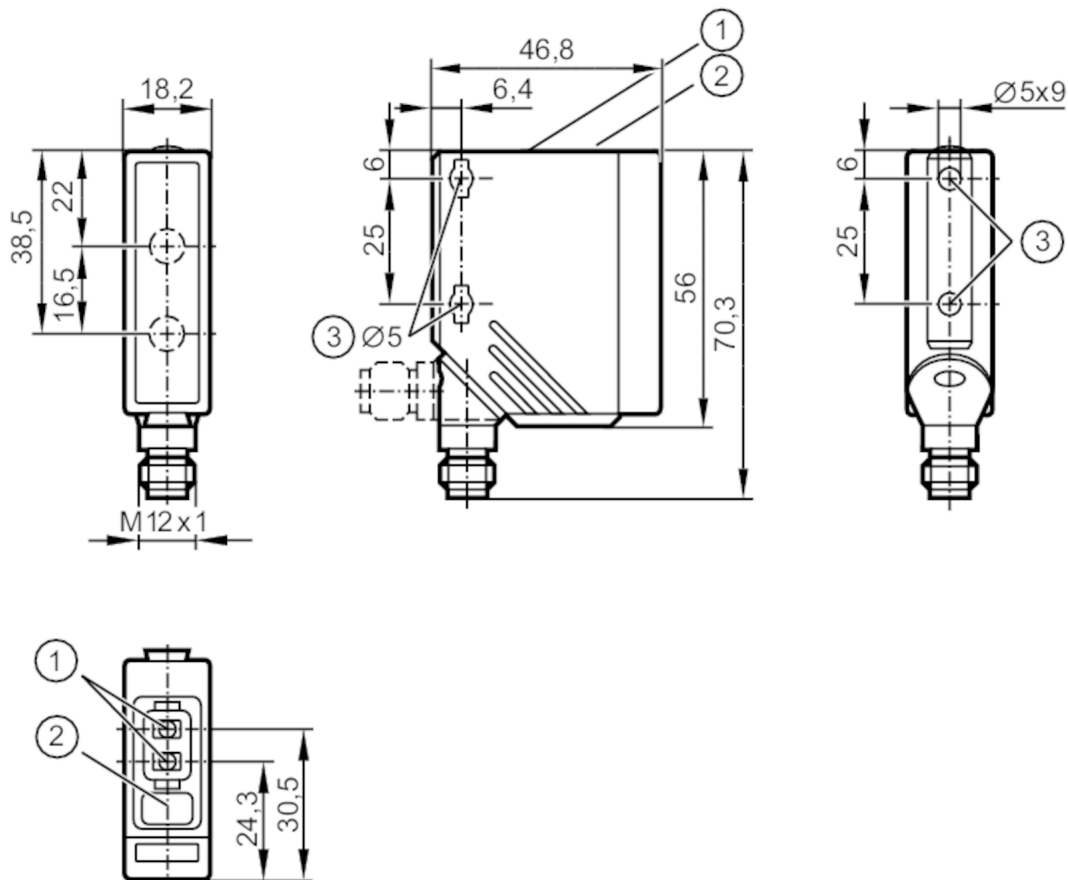


O5D152



Sensor óptico de distância

O5DLCNKG/US



- 1: botões de ajuste
2: exibição alfanumérica 3 dígitos
3: Máx. torque de aperto < 2 Nm na utilização do parafuso de fixação M5

receptor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
-------------------------	--------------------

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	75; (24 V)
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



Sensor óptico de distância

O5DLCNKG/US

Entradas/saídas						
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2				
Saídas						
Saídas totais		2				
Função elétrica		NPN				
Quantidade de saídas digitais		2				
Saída		abertura / fechamento; (antivalente)				
Carga de corrente máx. por saída	[mA]	100				
Frequência de comutação DC	[Hz]	11				
Proteção contra curto-circuitos		sim				
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso				
Proteção contra sobrecarga		sim				
Faixa de registro						
Diâmetro máx. da mancha de luz		5				
Dimensões da mancha de luz valem para		2 m				
Área de cobertura da histerese	[%]	< 4				
Aviso sobre a área de detecção da histerese		preto 6 % remissão				
Supressão de fundo disponível		sim				
Supressão de fundo	[m]	< 20				
Faixa de medição / de ajuste						
Alcance de medição		[m] 0,03...2				
Frequência de medição		[Hz] 33				
Interfaces						
Interface de comunicação		IO-Link				
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link		1.1				
SDCI-Padrão		IEC 61131-9				
Modo SIO		sim				
Dados do processo binários		2				
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	6,6				
DeviceIDs suportados		<table><tr><th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>372</td></tr></table>	Modo de operação	DeviceID	default	372
Modo de operação	DeviceID					
default	372					
Condições ambientais						
Temperatura ambiente		[°C] -25...60				
Aviso sobre a temperatura do ambiente		em ta < -10 °C é necessário um tempo de aquecimento, o laser permanece desligado				
Proteção		IP 65; IP 67				



Sensor óptico de distância

O5DLCNKG/US

Imunidade máx. à iluminação externa [klx]	10; (no objeto)
---	-----------------

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio 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]		151

Dados mecânicos

Peso [g]	76,5
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiais	invólucro: PA; quadro frontal: aço inoxidável; painel de comando: TPU; lente: PMMA
Orientação da lente	ótica lateral

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, amarelo saída de comutação PIN 4
	em operação	LED, verde
	display	exibição alfanumérica, 3 dígitos
Unidade do display		cm

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



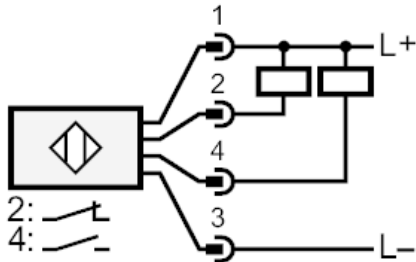
O5D152



Sensor óptico de distância

O5DLCNKG/US

Conexão



4: OUT / IO-Link

Outros dados

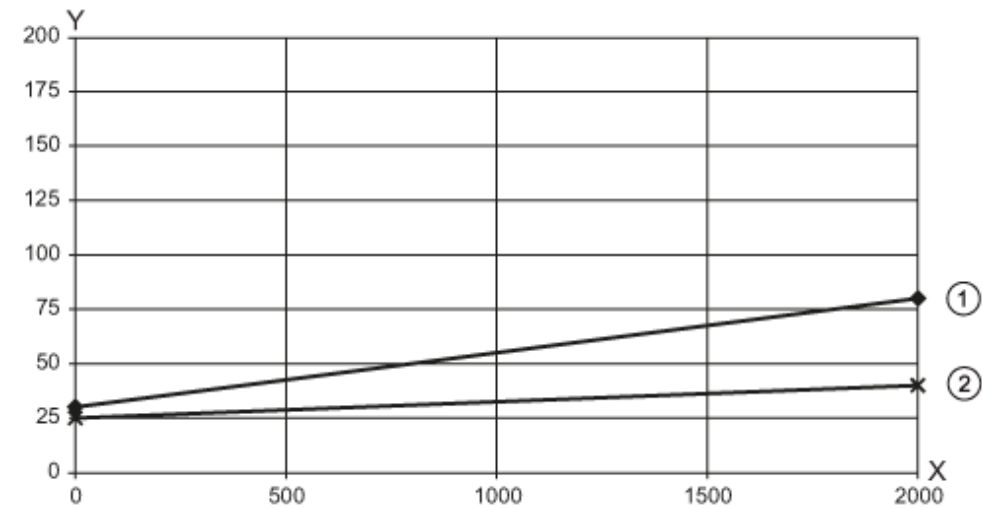
Precisão

	Precisão			
distancia	preto (6% de remissão)	branco (90 % de remissão)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

Luz externa sobre o objeto < 10 klx

diagrama e curvas

curva de histerese



x: distancia [mm]

y: Histerese [mm]

1 = plano de fundo preto 6 % remissão

2 = plano de fundo branco 90#% remissão