

O5D152



Sensor óptico de distância

O5DLCNKG/US



- 1: botões de configuração
2: visualizador alfanumérico 3 dígitos
3: Binário de aperto < 2 Nm na utilização do parafuso de fixação M5

recetor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

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

Aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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		
Quantidade total de saídas		2
Conceção elétrica		NPN
Quantidade de saídas digitais		2
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (complementar)
Corrente máx. de carga por saída	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	11
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	5
Dimensões da mancha de luz valem para		2 m
Histerese do intervalo de deteção	[%]	< 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		
Intervalo de medição	[m]	0,03...2
Taxa de amostragem	[Hz]	33
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Modo SIO		sim
Dados do processo binário		2
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	6,6
DeviceIDs suportados		Modo de funcionamento DeviceID default 372
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Nota sobre a temperatura 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 [klx]
externa

10; (no objeto)

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]		151

Dados mecânicos

Peso [g]	76,5
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiais	invólucro: PA; moldura: aço inoxidável; interface do operador: TPU; lente: PMMA
Orientação da lente	óptica lateral

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, amarelo saída de comutação PIN 4
	em funcionamento	LED, verde
	Visualizador	visualizador alfanumérico, 3 dígitos
Unidade de visualização		cm

Notas

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

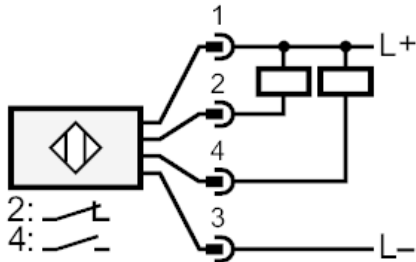




Sensor óptico de distância

O5DLCNKG/US

Conexão



4: OUT / IO-Link

Outros dados

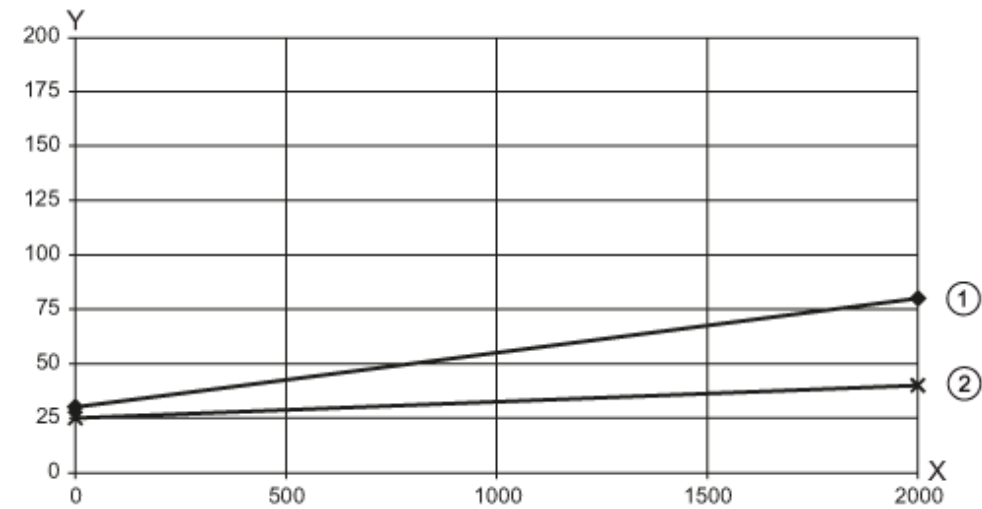
Precisão

	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

Diagramas e gráficos

curva de histerese



x: distancia [mm]
y: Histerese [mm]
1 = fundo preto 6 % remissão
2 = fundo branco 90% de remissão