

O5D101



Sensor óptico de distância

O5DLCPKG/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	2
Invólucro	retangular

Aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 75; (@ 24 V DC)
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

O5DLCPKG/US

Entradas/saídas						
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2				
Saídas						
Quantidade total de saídas		2				
Conceção elétrica		PNP				
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	[%]	< 2,5				
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				
Perfil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
Modo SIO		sim				
Dados do processo analógico		1				
Dados do processo binário		1				
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	6,6				
DeviceIDs suportados		<table><tr><td>Modo de funcionamento</td><td>DeviceID</td></tr><tr><td>default</td><td>393</td></tr></table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	393
Modo de funcionamento	DeviceID					
default	393					
Condições de funcionamento						
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60				



Sensor óptico de distância

O5DLCPKG/US

Nota sobre a temperatura ambiente	em ta < -10 °C é necessário um tempo de aquecimento, o laser permanece desligado
Proteção	IP 65; IP 67
Imunidade máx. à iluminação externa [klx]	10; (no objeto)

Testes/aprovações

CEM	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		2
Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	Potência:	<= 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]		151

Dados mecânicos

Peso [g]	60
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		inch

Notas

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



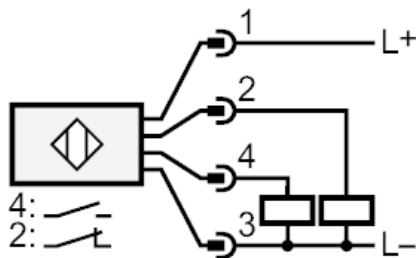
O5D101



Sensor óptico de distância

O5DLCPKG/US

Conexão



4: OUT / IO-Link

Outros dados

Precisão

	Precisão			
distancia	preto (6% de remissão)	branco (90% de remissão)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Luz externa sobre o objeto < 10 klx

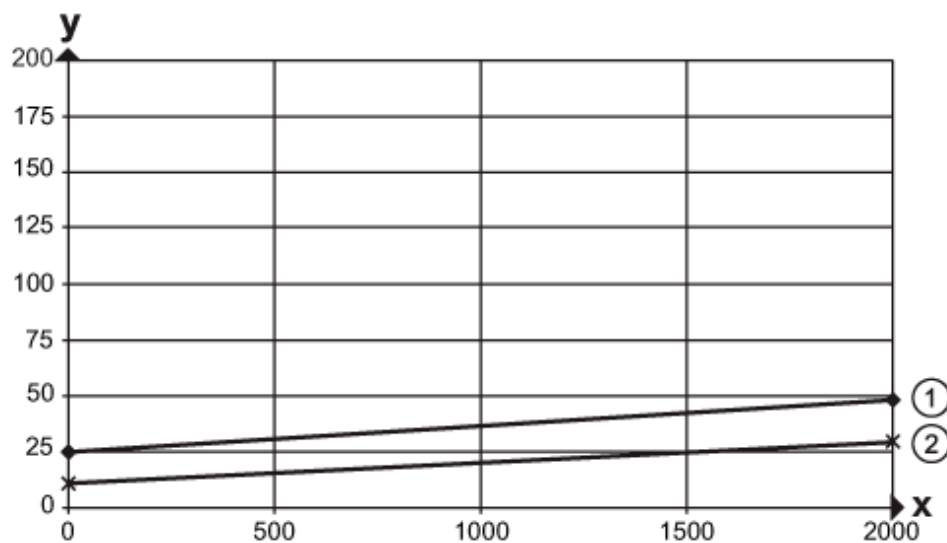


Sensor óptico de distância

O5DLCPKG/US

Diagramas e gráficos

curva de histerese



x: distancia [mm]

y: Histerese [mm]

1 = fundo preto 6 % remissão

2 = fundo branco 90% de remissão