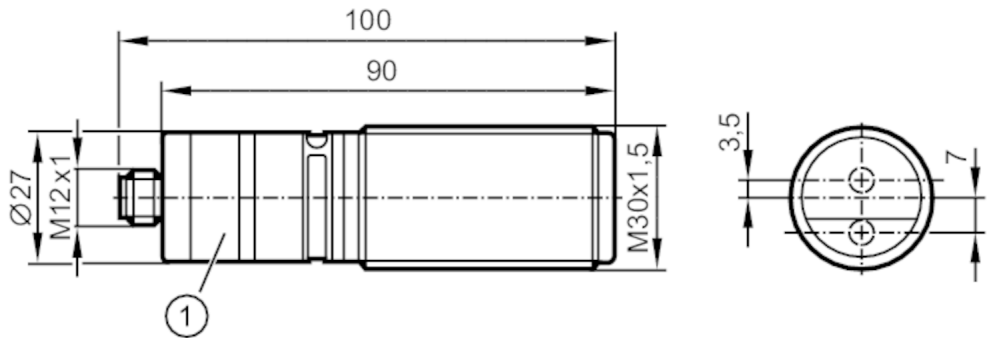


OID200



Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US



1: anel de ajuste



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	2
Invólucro	forma construtiva de roscas

Área de aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
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

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (antivulento)
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



Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US

Faixa de detecção		
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	5
Dimensões da mancha de luz valem para		2 m
Área de cobertura da histerese	[%]	< 2
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
Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
Modo SIO		sim
Dados do processo analógicos		1
Dados do processo binários		1
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	6,4
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	373
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
Imunidade máx. à iluminação externa	[klx]	10; (no objeto)
Certificações / testes		
EMC	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		2



Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US

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
	Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF [anos]	239

Dados mecânicos

Peso [g]	207
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 100
Designação da rosca	M30 x 1,5
Materiais	invólucro: aço inoxidável; protetor frontal: PMMA; janela LEDs: PC; PBT; PC; FKM

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, amarelo saída de comutação PIN 4
	em operação	LED, verde
Escala disponível		sim
Unidade do display		cm; inch
Elementos operacionais		anel de ajuste

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2 x M30, aço inoxidável
-------------------	--

Observações

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

Conexão elétrica

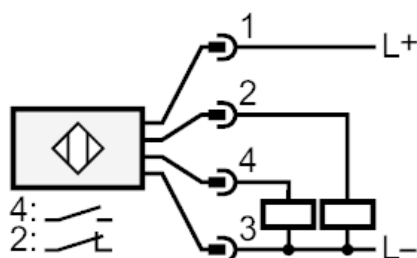
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US

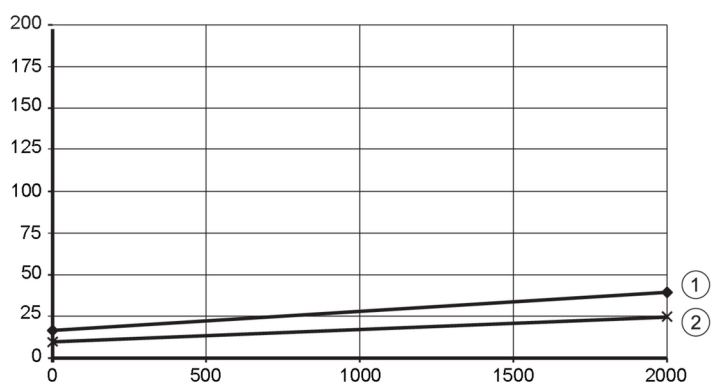
Conexão



4: OUT / IO-Link

Diagramas 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