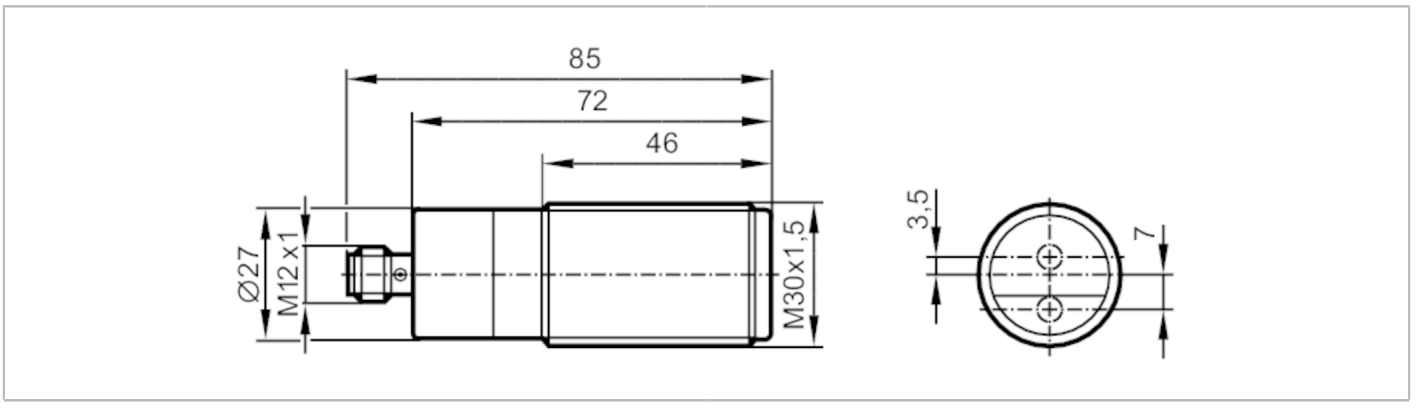
OID254

Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Classe de proteção do laser		1
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
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2
Entradas		
Circuito de entrada das entradas digitais		1 x 24 V PNP; (IEC 61131-2 Typ 3)
Saídas		
Saídas totais		2
Função elétrica		PNP
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

OID254

Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US

Faixa de registro			
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	5	
Dimensões da mancha de luz valem para		2 m	
Área de cobertura da histerese	[%]	< 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			
Alcance de medição	[m]	0,03...2	
Freqüência 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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
Modo SIO		sim	
Dados do processo analógicos		1	
Dados do processo binários		1	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	6,6	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	579
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; IP 68; IP 69K	
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]	210	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	227,5	

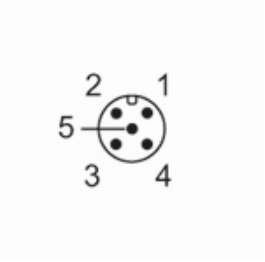
OID254

Sensor óptico de distância

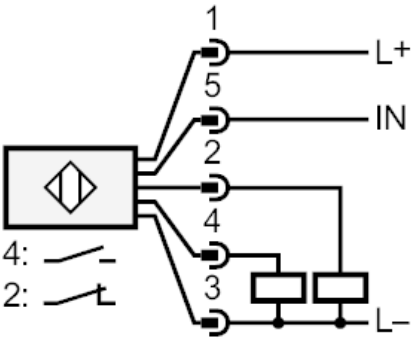
OIDLCPKG/US

Materiais	invólucro: aço inoxidável; protetor frontal: PMMA; PEI; EPDM	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, amarelo saída de comutação 1
	em operação	LED, verde
Unidade do display	cm	
Acessórios		
Material incluído	porcas de fixação: 2 x M30, aço inoxidável	
Observações		
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus	
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link

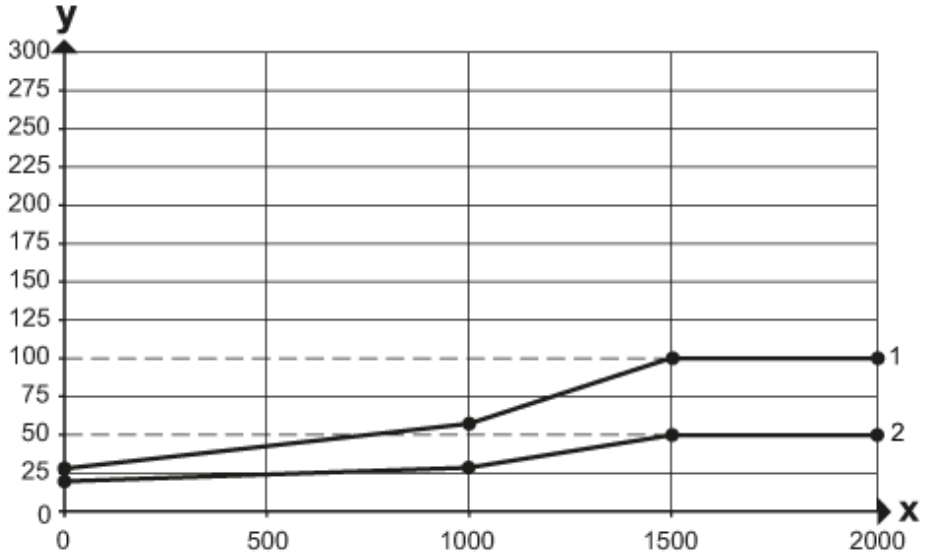
OID254

Sensor óptico de distância

OIDLCPKG/US

diagrama e curvas

curva de histerese



x: distancia [mm]

y: Histerese [mm]

1 = objeto preto 6 % remissão

2 = objeto branco 90#% remissão