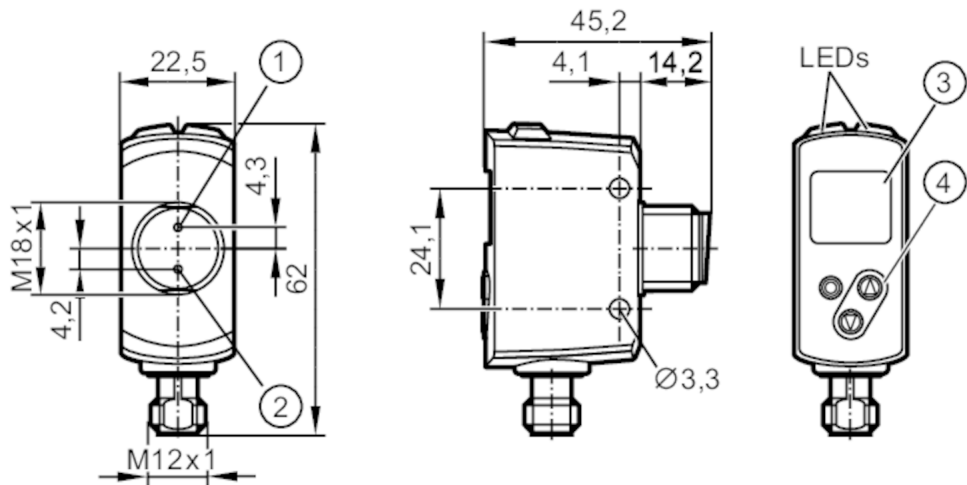




Sensor óptico de distância

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 elemento de recepção
- 2 elemento transmissor
- 3 visualizador alfanumérico , 3 dígitos
- 4 botões de programação



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Classe de proteção do laser		1
Invólucro		Retangular com rosca M18
Aplicação		
Aplicação	[m]	0,03...1,5
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[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
Saídas		
Conceção elétrica		NPN
Função de saída		2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100; (por saída)
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Largura máx. da mancha de luz	[mm]	5



Sensor óptico de distância

OGDLFNKG/IO-Link/US

Altura máx. do ponto luminoso	[mm]	5
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo	[m]	0,03...20
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	[m]	0,025...1,5
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
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		2
Dados do processo binário		2
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	6
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	925
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Nota sobre a temperatura ambiente		Em temperaturas ambientes, é necessário um tempo de aquecimento de < -10 °C. O laser está desligado.
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 65; IP 67
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]	171
Dados mecânicos		
Peso	[g]	205
Invólucro		Retangular com rosca M18
Dimensões	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Designação da rosca		M18 x 1



Sensor óptico de distância

OGDLFNKG/IO-Link/US

Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; proteção frontal: vidro
Orientação da lente	óptica lateral

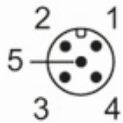
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
		1 x visualizador alfanumérico, 3 dígitos

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2

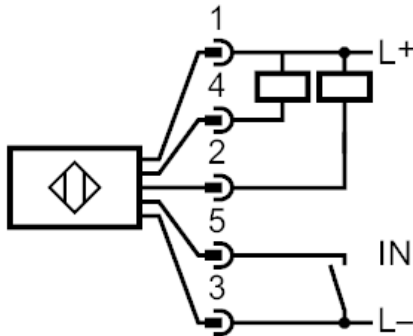
Notas	
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



- 2: OUT2: saída de comutação
- 4: OUT1: saída de comutação ou IO-Link
- 5: IN1: Laser ligado / desligado



Sensor óptico de distância

OGDLFNKG/IO-Link/US

Outros dados		
Parâmetro	Intervalo de ajuste	Configuração de fábrica
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

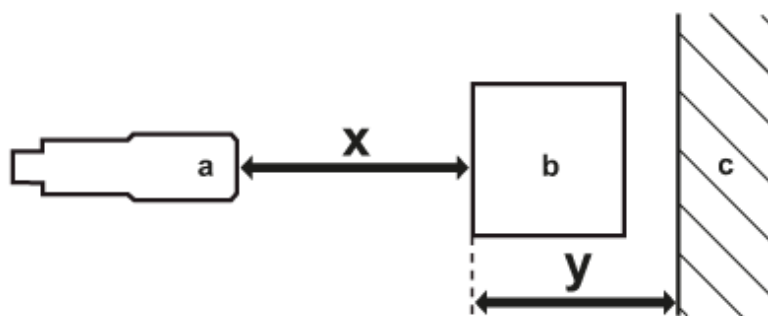
Repetibilidade: 6 σ

	Reprodutibilidade dos valores de medição	
distancia	branco (90% de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
As valores aplicam-se a		
Luz externa sobre o objeto	< 10 klx	
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa	
duração de acionamento mínima em minutos	15	

Sensor óptico de distância

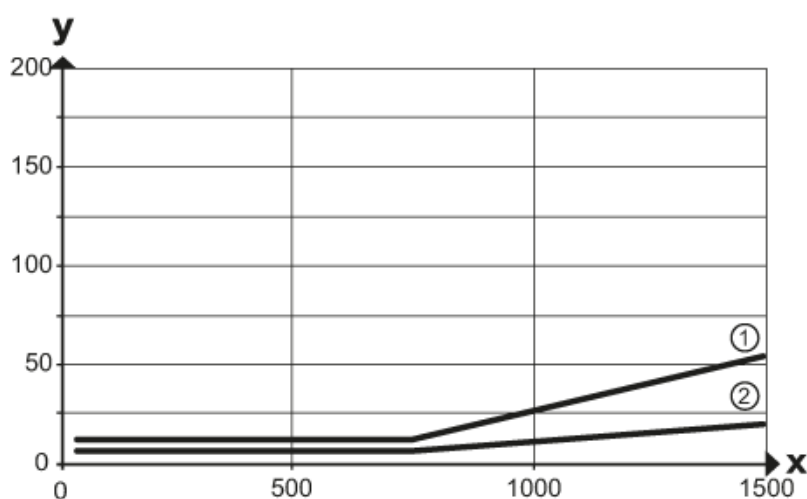
OGDLFNKG/IO-Link/US

Diagramas e gráficos



- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto/fundo [mm]

Curva de histerese para a medição da distância



- x: sensor de distância/objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto/fundo [mm]
- 1 = Plano de fundo (preto 6% de remissão)
- 2 = fundo branco (90% de remissão)