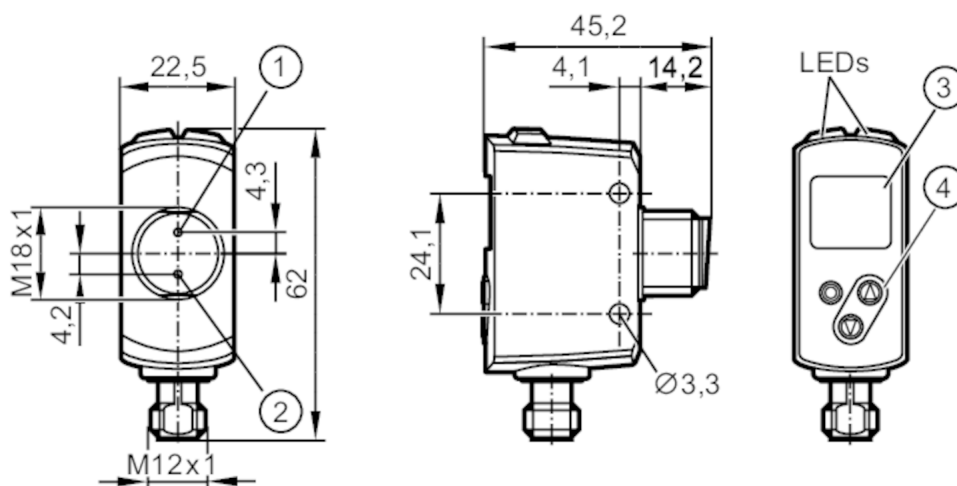


Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/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		PNP
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

Alcance	[mm]	1500
---------	------	------



Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Largura máx. da mancha de luz	[mm]	5
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 default	DeviceID 1065

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]	205,5
Invólucro	Retangular com rosca M18	
Dimensões	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2

**Sensor óptico de distância**

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Designação da rosca	M18 x 1
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

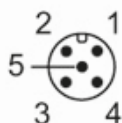
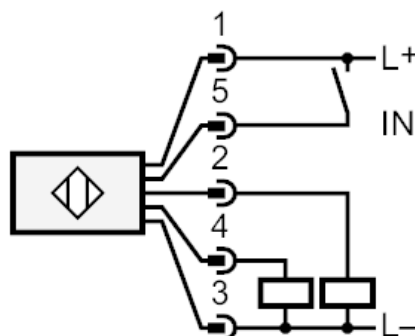
Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

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

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Outros dados		
Parâmetro	Intervalo de ajuste	Configuração de fábrica
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% 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

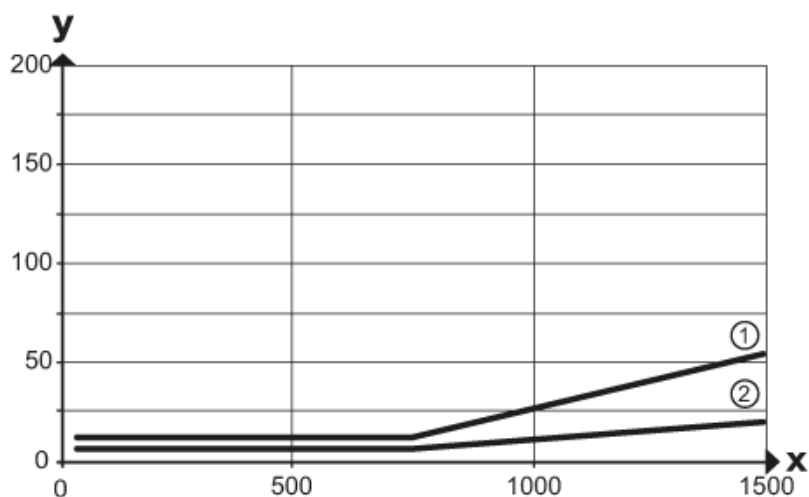
Luz externa sobre o objeto	< 10 klx
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa
duração de acionamento mínima em minutos	15

Sensor óptico de distância

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Diagramas e gráficos

Curva de histerese para a medição da distância

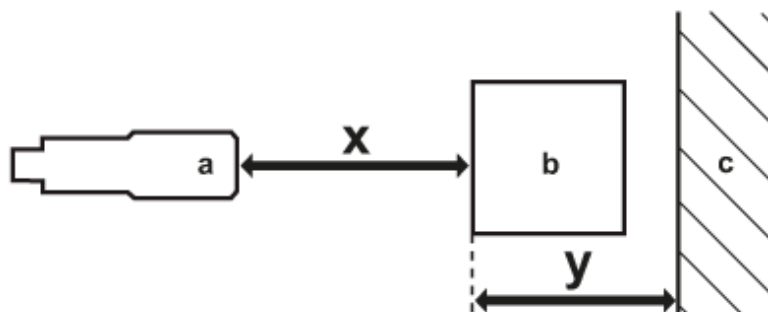


x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

1 = Plano de fundo (preto 6% de remissão)

2 = fundo branco (90% de remissão)



a: sensor

b: objeto

c: fundo

x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]