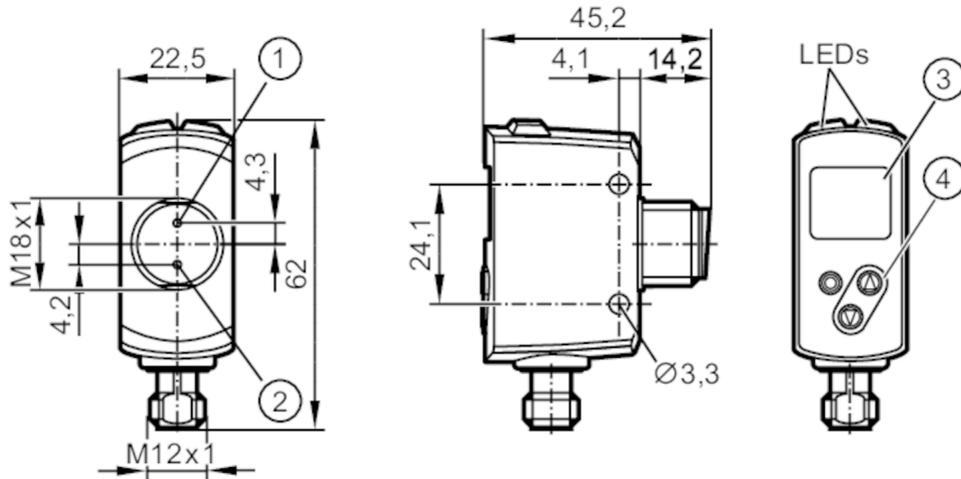




Sensor óptico de distância

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 elemento de recepção
- 2 elemento transmissor
- 3 exibição alfanumérica , 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

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

Entradas	Laser ligado / desligado
----------	--------------------------

Saídas

Função elétrica		PNP
Saída		2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)
Carga de corrente máx. por saída	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	11
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

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



Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]	5
Dimensões da mancha de luz valem para	à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo [m]	< 20

Faixa de medição / de ajuste	
Alcance de medição [m]	0,08...1,5
Range de ajuste distância [m]	0,085...1,5
Range de ajuste refletividade do objeto [%]	6...900; (reflexibilidade; 6 % papel preto; 100 % papel branco)
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	5	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	2 x 16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	926
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Aviso sobre a temperatura do 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

Certificações / testes		
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]	217	



Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Certificado UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso [g]	229,15	
Invólucro	Retangular com rosca M18	
Dimensões [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; protetor frontal: PMMA	
Orientação da lente	ótica lateral	

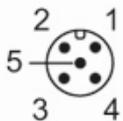
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
		1 x exibição alfanumérica, 3 dígitos
Elementos operacionais	3	botões

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 2

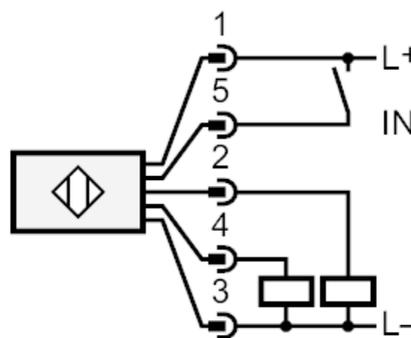
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



- 2: OUT2 saída de comutação (Refletividade do objeto)
- 4: OUT1 saída de comutação ou IO-Link (distancia)
- 5: IN Laser ligado / desligado



Sensor óptico de distância

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Outros dados		
Parâmetro	Alcance de ajuste	ajuste de fábrica
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 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

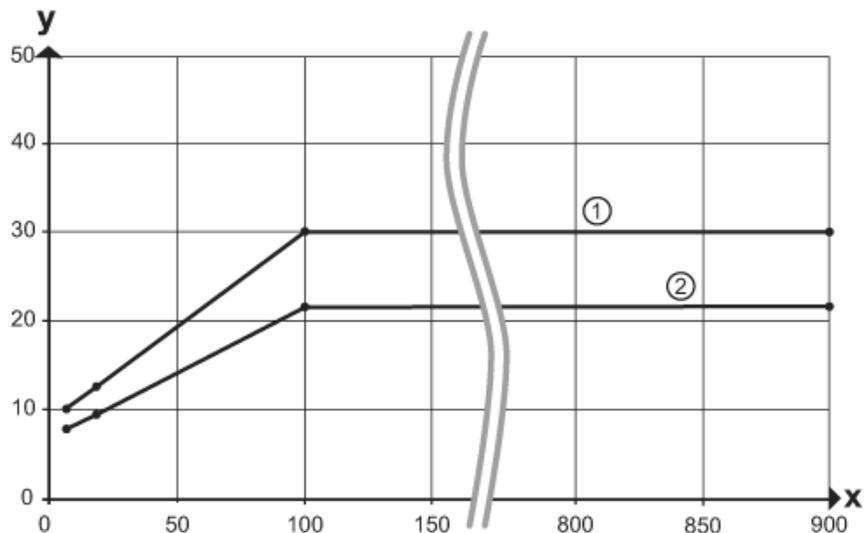


Sensor óptico de distância

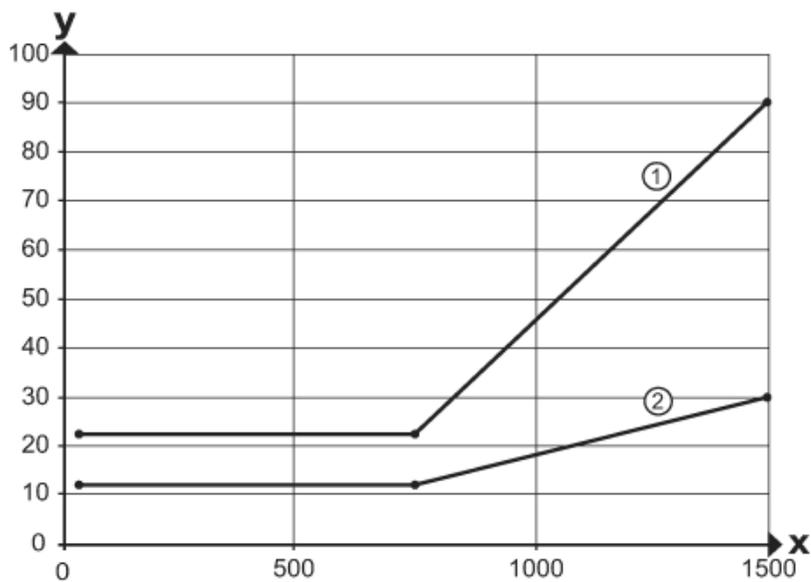
OGDLFPKG/IO-LINK/US

diagrama e curvas

Curva de histerese para a refletividade do objeto



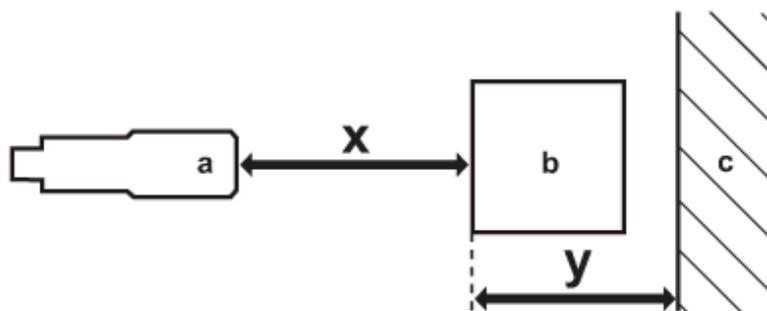
Curva de histerese para a medição da distância





Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: Sensor

b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]