



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
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
Entradas		
Entradas		Laser ligado / desligado
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)
Corrente máx. de carga por saída	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	11
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

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

Faixa de medição / de ajuste	
Intervalo 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)
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO	sim
Tipo de porta master necessária	A
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	5
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função
	Número de bits
	valor do processo 2 x 16
	estado do dispositivo 4
Funções IO-Link (acíclico)	informação de comutação binária 2
	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento
	DeviceID
Nota	default 926
	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

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	
Classe de proteção do laser	1
Aviso de proteção contra laser	Atenção:
	Luz do laser
	classe laser:
	1
	EN / IEC60825-1:2007
MTTF [anos]	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.
	217



Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Aprovação UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro 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; proteção frontal: PMMA
Orientação da lente		óptica lateral

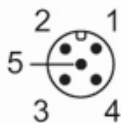
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
		1 x visualizador alfanumérico, 3 dígitos
Elementos de funcionamento	3	botões

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2

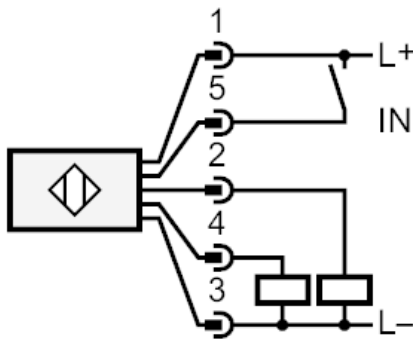
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



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



Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Outros dados		
Parâmetro	Intervalo de ajuste	Configuração 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

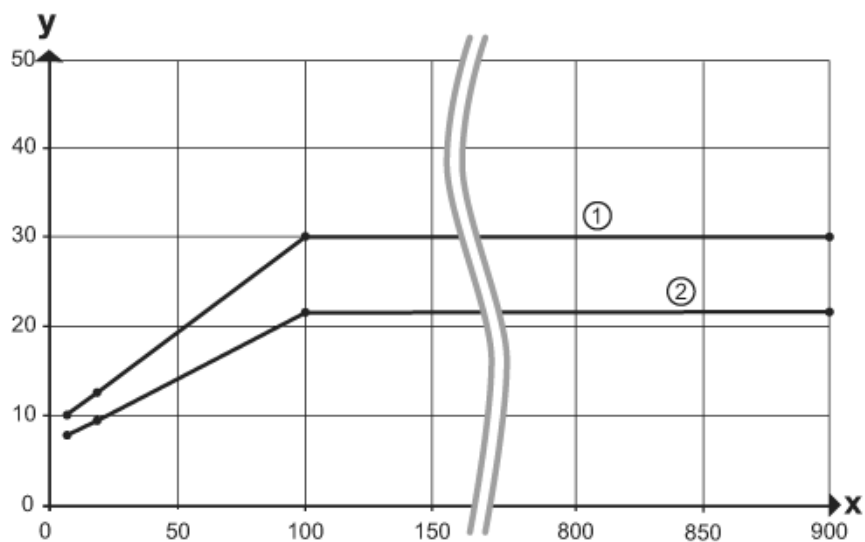
Luz externa sobre o objeto	< 10 klx
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa
duração de acionamento mínima em minutos	15

Sensor óptico de distância

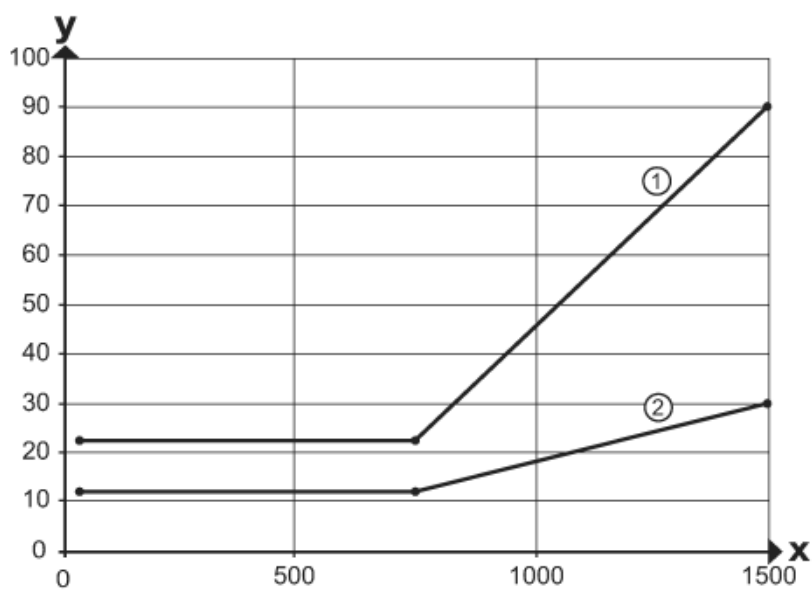
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagramas e gráficos

Curva de histerese para a refletividade do objeto



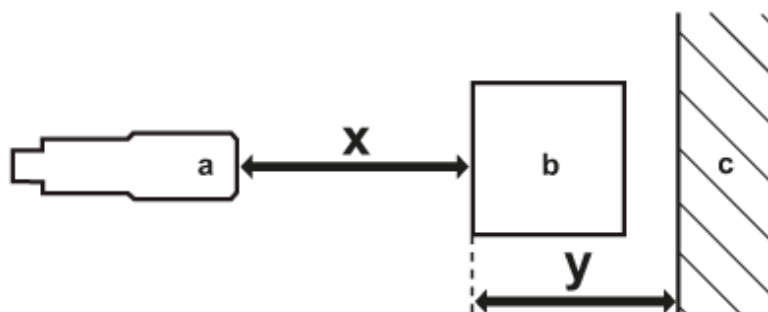
Curva de histerese para a medição da distância





Sensor óptico de distância

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: sensor

b: objeto

c: fundo

x: sensor de distância/objeto [mm]

y: distância mínima do objeto/fundo [mm]