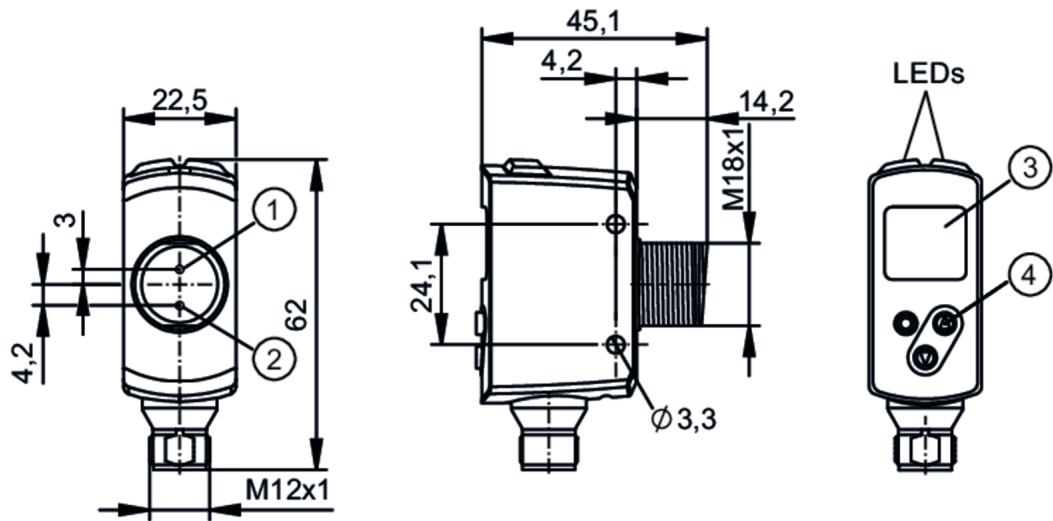


OGD250



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 elemento de recepção
- 2 elemento transmissor
- 3 visualizador alfanumérico , 4 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]	45; (24 V)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	650

Entradas

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

Saídas

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)
Corrente máx. de carga por saída [mA]	100
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Modo de funcionamento: FINE		
Frequência de comutação DC	[Hz]	20
Modo de funcionamento: STD		
Frequência de comutação DC	[Hz]	40
Modo de funcionamento: FAST		
Frequência de comutação DC	[Hz]	60
Zona de detecção		
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		
Range de ajuste refletividade do objeto	[%]	6...900; (reflexibilidade; 6 % papel preto; 100 % papel branco)
Modo de funcionamento: FINE		
Intervalo de medição	[m]	0,05...2
Taxa de amostragem	[Hz]	60
Modo de funcionamento: STD		
Intervalo de medição	[m]	0,05...2
Taxa de amostragem	[Hz]	120
Modo de funcionamento: FAST		
Intervalo de medição	[m]	0,05...1
Taxa de amostragem	[Hz]	180
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		distância / refletividade; histerese / janela; Sensitivität; saída de corrente/tensão; modulação de sequência para evitar influência mútua entre sensores do mesmo tipo
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1.3
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
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
	informação de comutação binária	2



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1581
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...55	
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]	319	
Aprovação UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	52,06	
Invólucro	Retangular com rosca M18	
Dimensões [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	invólucro: 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, 4 dígitos
Elementos de funcionamento	3	botões
Acessórios		
Items fornecidos	porcas de fixação: 2	
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

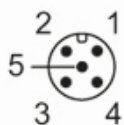


Sensor óptico de distância

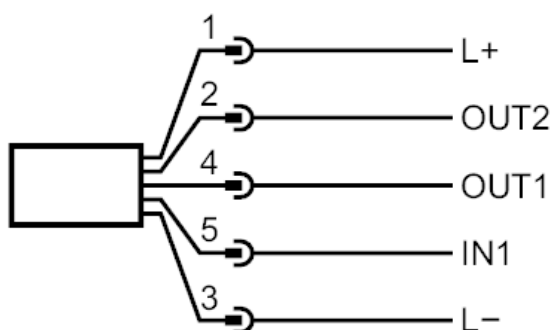
OGDLFCKG/IO-LINK/US

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



- 1: L+
- 2: OUT2 saída de comutação
- 3: L-
- 4: OUT1 saída de comutação ou IO-Link
- 5: IN Laser ligado / desligado

Para obter mais informações, por favor consulte o manual de instruções.



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

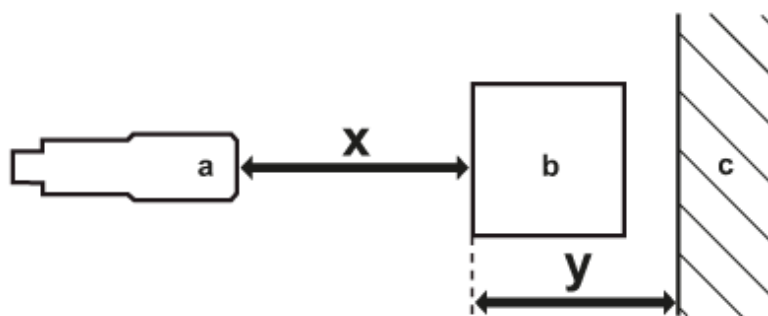
Outros dados		
Parâmetro	Intervalo de ajuste	Configuração de fábrica
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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

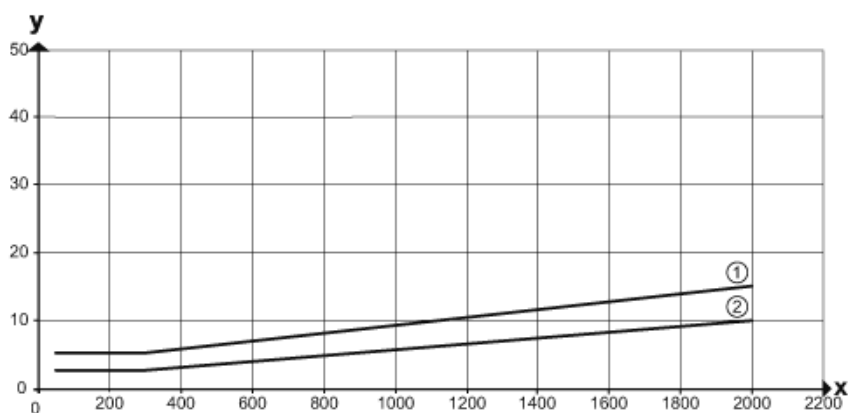
OGDLFCKG/IO-LINK/US

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 / modo de operação: FINE (fino "lento")



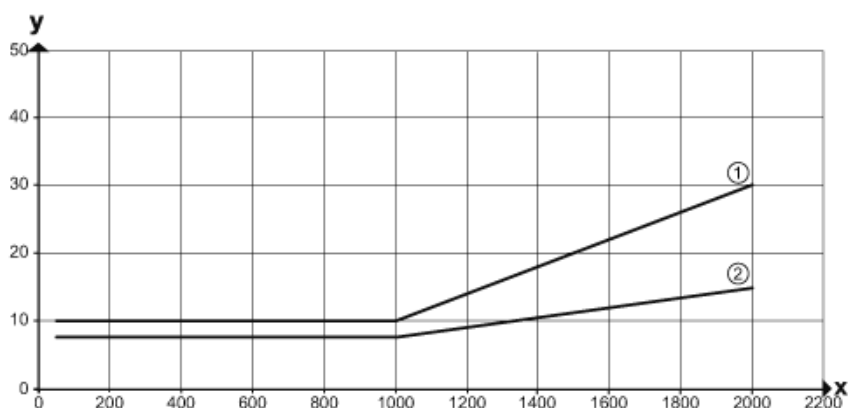
- 1: plano de fundo à escolha (6% ou 90% de remissão)
- 2: fundo branco (90% de remissão)



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

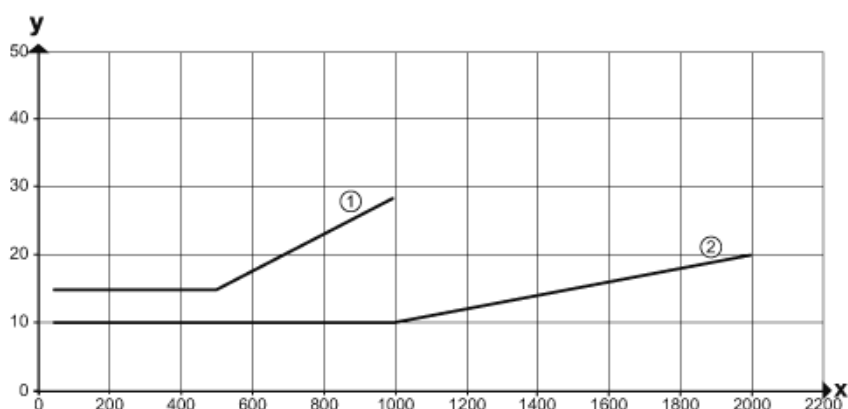
curva de histerese para a medição
da distância / modo de operação:
STD (padrão)



1: plano de fundo à escolha (6% ou 90% de remissão)

2: fundo branco (90% de remissão)

curva de histerese para a medição
da distância / modo de operação:
FAST (rápido)

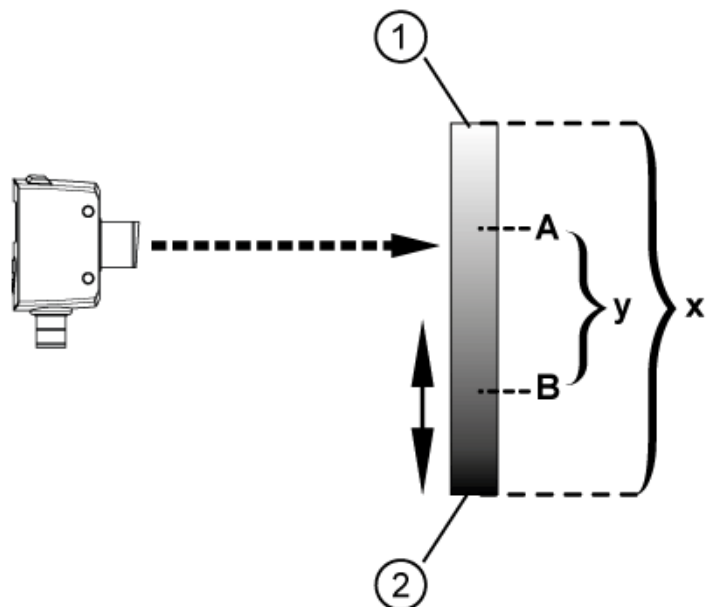


1: plano de fundo à escolha (6% ou 90% de remissão)

2: fundo branco (90% de remissão)

Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: claro
- 2: escuro
- A: ponto de comutação
- B: ponto de reposição
- x: Luminosidade do objeto (Refletividade do objeto)
- y: Diferença de refletividade mínima que pode ser detectada com segurança

Curva de histerese para a refletividade do objeto

