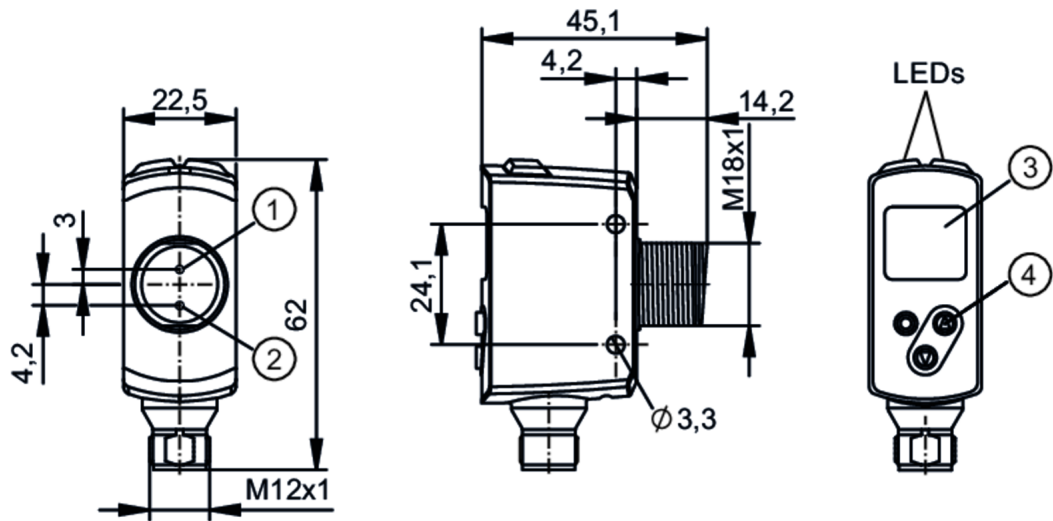


OGD250



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US



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

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



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Modo de operação: FINE		
Frequência de comutação DC	[Hz]	20
Modo de operação: STD		
Frequência de comutação DC	[Hz]	40
Modo de operação: FAST		
Frequência de comutação DC	[Hz]	60
Faixa de registro		
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		
Range de ajuste refletividade do objeto	[%]	6...900; (reflexibilidade; 6 % papel preto; 100 % papel branco)
Modo de operação: FINE		
Alcance de medição	[m]	0,05...2
Frequência de medição	[Hz]	60
Modo de operação: STD		
Alcance de medição	[m]	0,05...2
Frequência de medição	[Hz]	120
Modo de operação: FAST		
Alcance de medição	[m]	0,05...1
Frequência de medição	[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
SDCI-Padrão		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor 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



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

DeviceIDs suportados	Modo de operação		DeviceID
	default	1581	
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"		
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...55	
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			
EMC		EN 60947-5-2	
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]		319
Certificado UL		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Class 2
		Número do arquivo 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; protetor frontal: PMMA	
Orientação da lente		ótica lateral	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
			1 x exibição alfanumérica, 4 dígitos
Elementos operacionais		3	botões
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

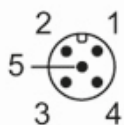


Sensor óptico de distância

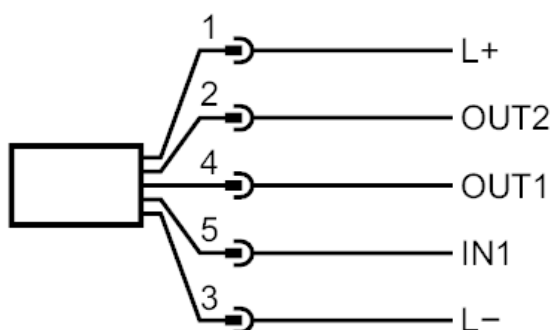
OGDLFCKG/IO-LINK/US

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, favor consulte o manual de operação.



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

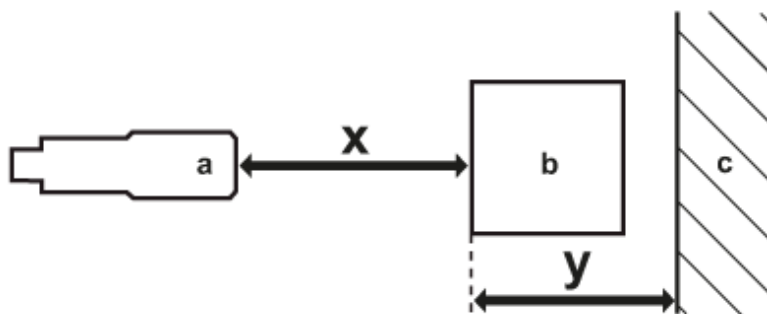
Outros dados		
Parâmetro	Alcance de ajuste	ajuste de fábrica
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	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

diagrama e curvas



a: Sensor

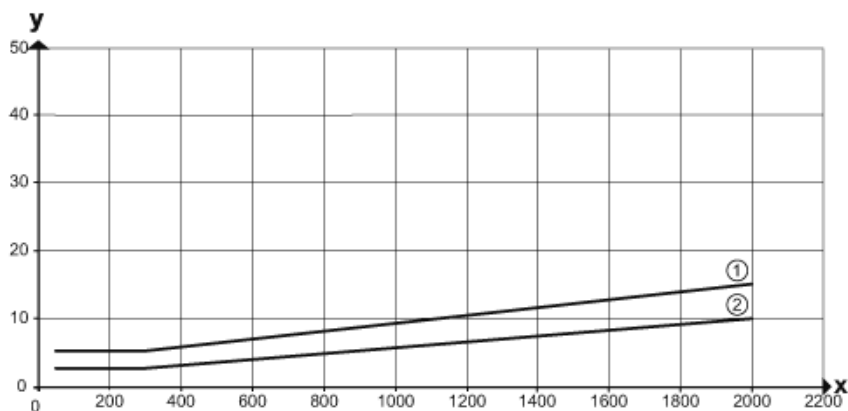
b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de 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)

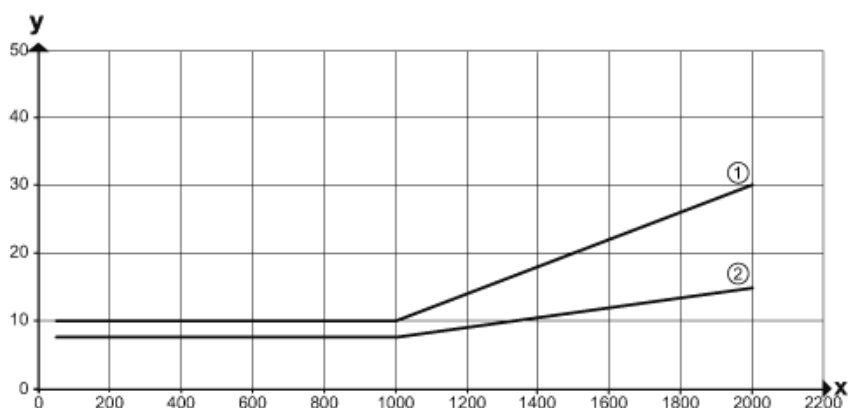
2: plano de fundo branco (90% de remissão)



Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US

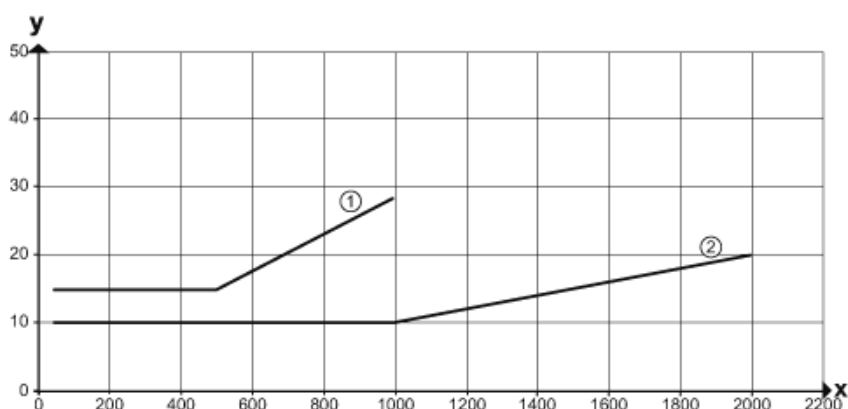
curva de histerese para a medição
da distância / modo de operação:
STD (padrão)



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

2: plano de fundo branco (90% de remissão)

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

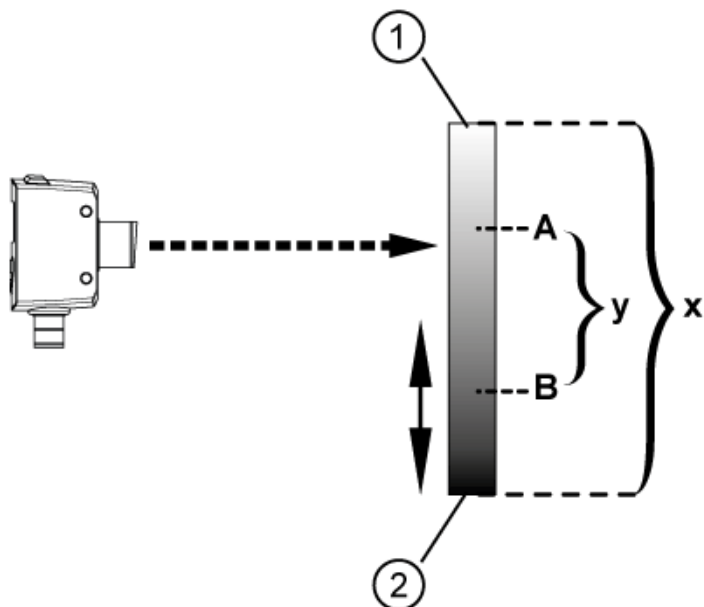


1: plano de fundo à escolha (6% ou 90% de remissão)

2: plano de fundo branco (90% de remissão)

Sensor óptico de distância

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: claro
- 2: escuro
- A: Ponto de acionamento
- B: Ponto de desligamento
- 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

