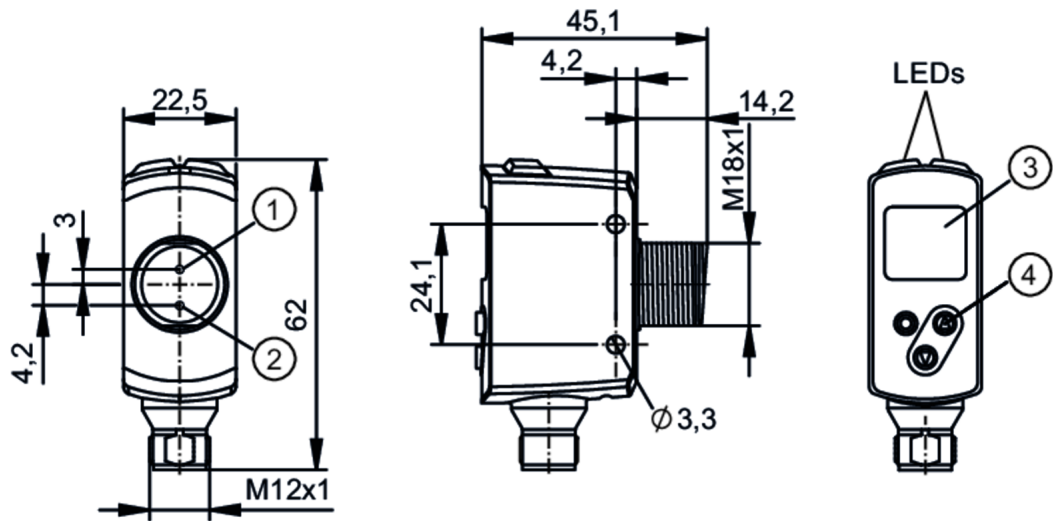


OGD251



Sensor óptico de distância

OGDLF8KG/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]	18...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/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Entradas

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

Saídas

Saídas totais	2
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)
Carga de corrente máx. por saída [mA]	100



Sensor óptico de distância

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Carga máx. [Ω]	250
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. resistência de carga [Ω]	5000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
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



Sensor óptico de distância

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1582
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...50
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]	258	
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	53,4
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

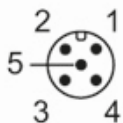


Sensor óptico de distância

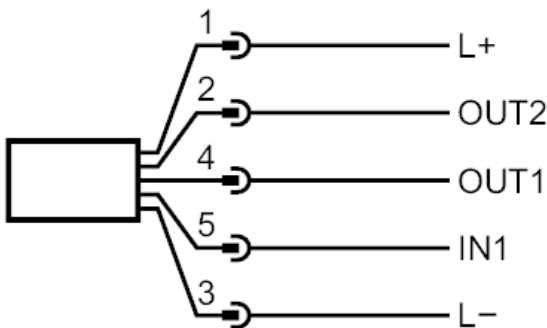
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 2
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça
conexão elétrica	

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



- 1: L+
 - 2: OUT2 saída de comutação ou saída analógica
 - 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

OGDLF8KG/IO-LINK/US

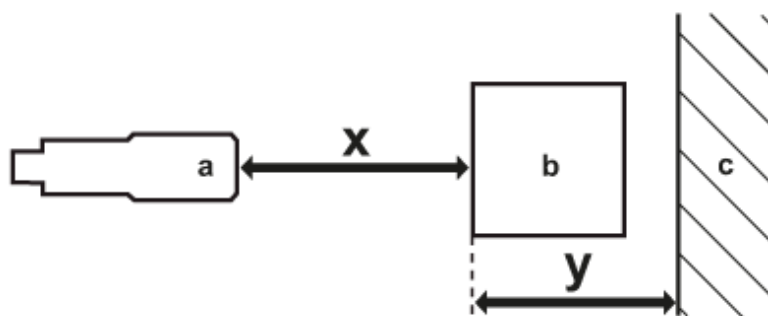
Outros dados		
Parâmetro	Alcance de ajuste	ajuste de fábrica
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
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

OGDLF8KG/IO-LINK/US

diagrama e curvas



a: Sensor

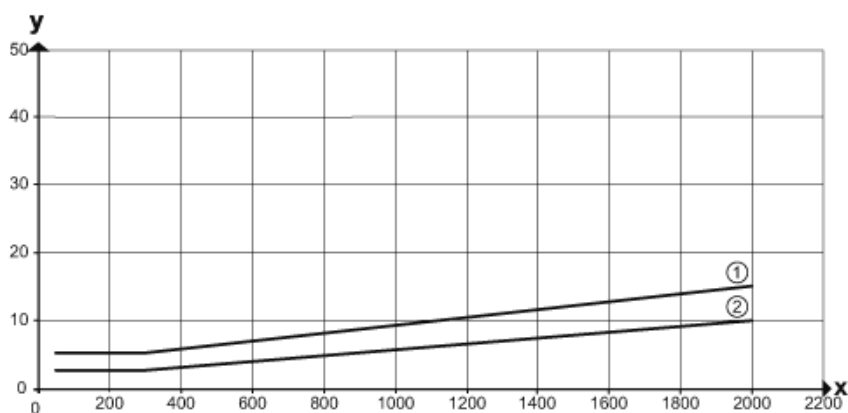
b: objeto

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)

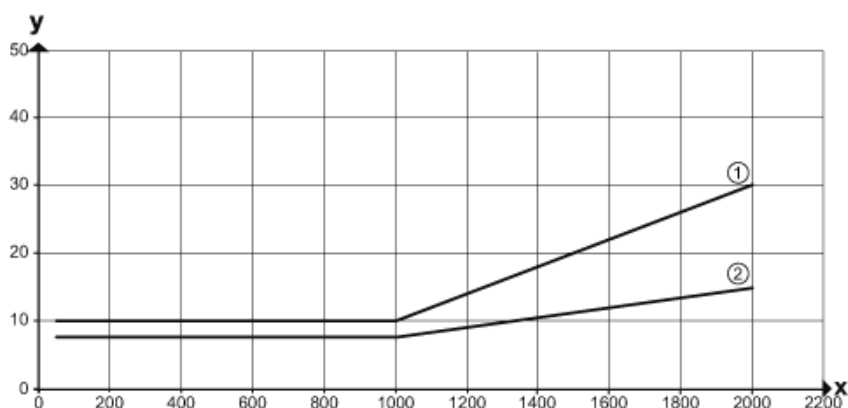
2: plano de fundo branco (90% de remissão)



Sensor óptico de distância

OGDLF8KG/IO-LINK/US

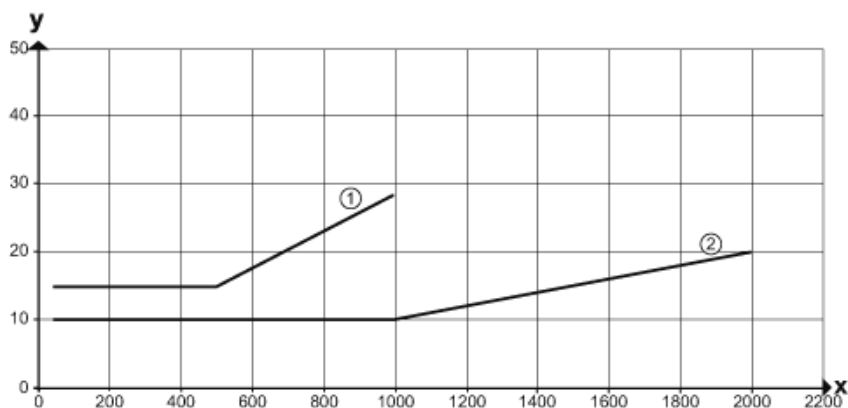
curva de histerese para a medição
da distância / modo de operação:
STD (padrão)



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)

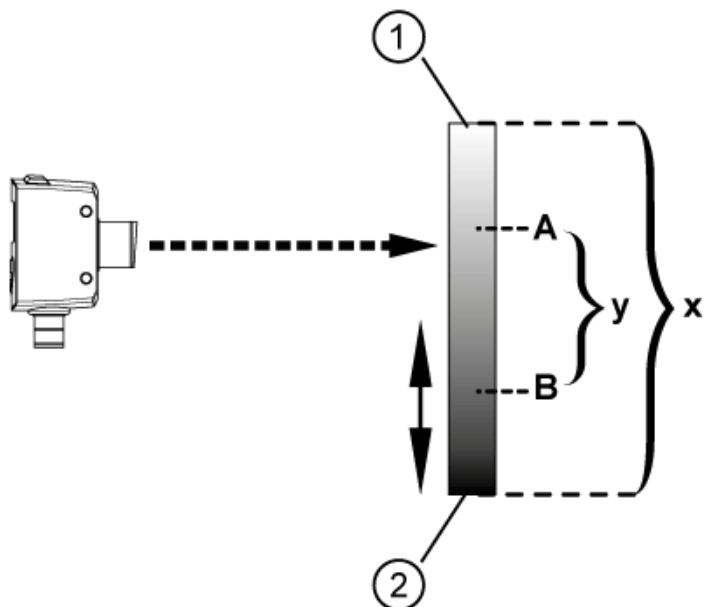


1: plano de fundo à escolha (6% ou 90% de remissão)

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

Sensor óptico de distância

OGDLF8KG/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

