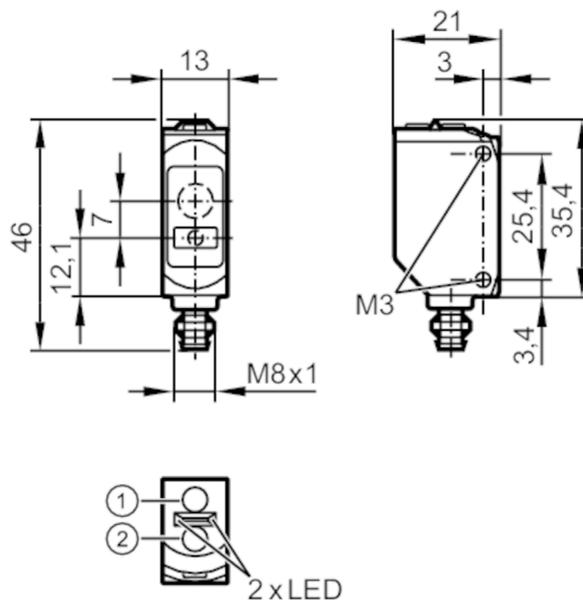


O6H708



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG/AS/4P



- 1 Programmiertaste
receptor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	16; ((24 V))
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	650

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	Comutação de modo Claro/Escuro; (seleccionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100

O6H708



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG/AS/4P

Frequência de comutação DC	[Hz]	1003
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso

Faixa de registro

Alcance	[mm]	1...200; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...200
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	8...170
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	12...100
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	2,2
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível		sim

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: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	10
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	1
Funções IO-Link (acíclico)		Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; ativador de contador de ciclos
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1026

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Proteção		IP 65; IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1

O6H708



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG/AS/4P

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]		513
Certificado UL	Ta	-25...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	19,1
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	46 x 13 x 21
Materiais	invólucro: ABS; PPSU; vedação: EPDM
Material da lente	PMMA
Máx. torque de aperto [Nm]	0,5; (Parafusos)

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

Observações

Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



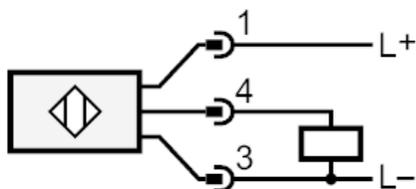
O6H708



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG/AS/4P

Conexão



4 OUT / IO-Link

Outros dados

Repetibilidade / precisão: 6 σ

Abstand	Reprodutibilidade dos valores de medição	
	branco (90 % de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
200 mm	4 mm	OL
Precisão		
Abstand	branco (90 % de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	$\pm 1,0$ mm	$\pm 1,3$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ mm
200 mm	$\pm 20,0$ mm	OL

As valores aplicam-se a

Luz externa sobre o objeto

< 10 klx

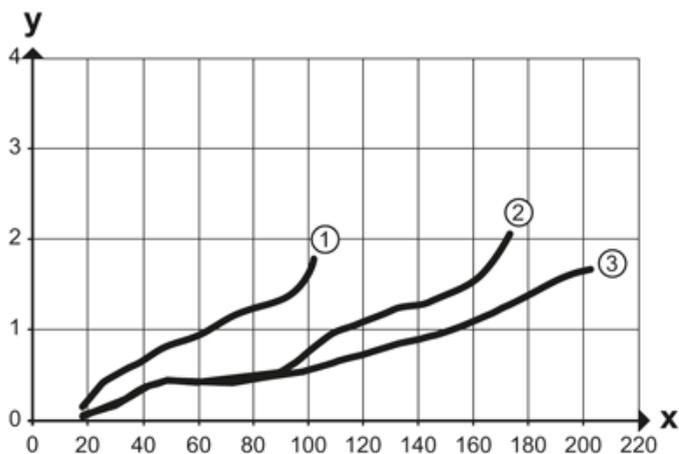


Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG/AS/4P

diagrama e curvas

curva de precisão



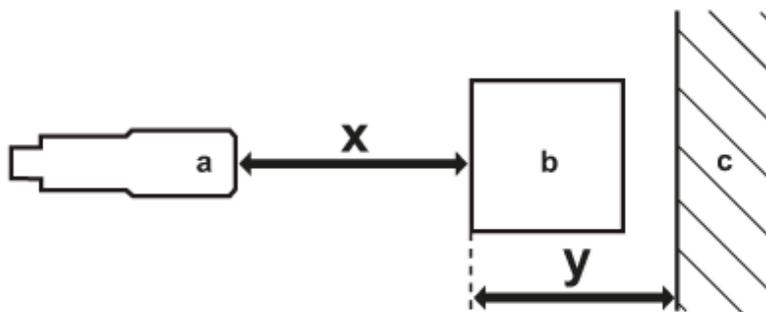
x: sensor de distância / objeto [mm]

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

1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

2 = objeto cinza (18 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

3 = objeto branco (90 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)



a: Sensor

b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

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