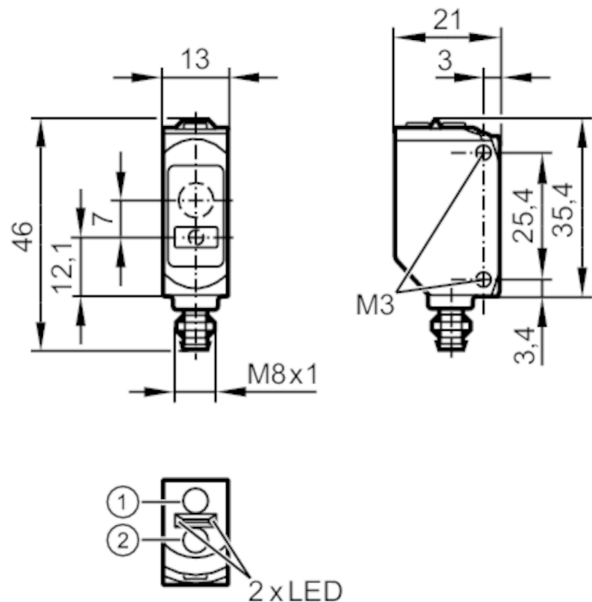


O6H705



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmieraste
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		NPN
Saída		Comutação de modo Claro/Escuro; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100

O6H705



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG/AS/4P

Frequência de comutação [Hz]	1000
DC	
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de registro

Alcance [mm]	1...100; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão) [mm]	1...100
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão) [mm]	8...100
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão) [mm]	12...100
Alcance/alcance de detecção ajustável	sim
Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]	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)	<table><tr><th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr><tr><td>valor do processo</td><td>32</td></tr><tr><td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr><tr><td>informação de comutação binária</td><td>1</td></tr></table>	Função	Comprimento do bit	valor do processo	32	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	1
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	<table><tr><th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>526</td></tr></table>	Modo de operação	DeviceID	default	526				
Modo de operação	DeviceID								
default	526								

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

O6H705



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG/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

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
Orientação da lente		ótica lateral
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

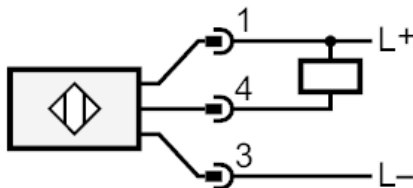
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão





Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG/AS/4P

Outros dados

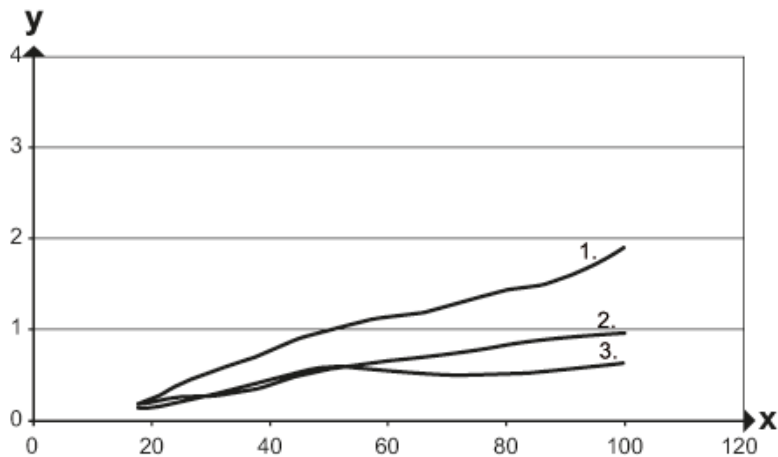
Repetibilidade: 6 σ

	Reprodutibilidade dos valores de medição	
Abstand	branco (90 % de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Precisão	
Abstand	branco (90 % de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ 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	10
IO-Link - modo de medição	

diagrama e curvas

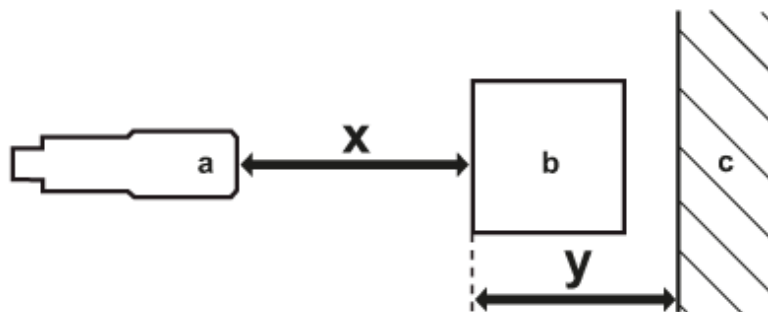


- x: sensor de distância / objeto [mm]
y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]
1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)
2 = objeto cinza (18 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)
3 = objeto branco (90 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG/AS/4P



a: Sensor

b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

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