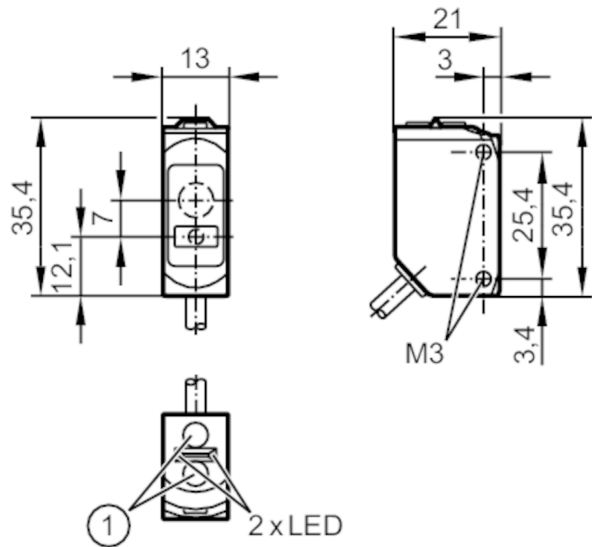


O6H700



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG



- 1 Programmiertaste
recetor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

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

Aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio das funções	Sensor de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	modo claro/escuro; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	1000
Proteção contra curto-circuito	sim



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG

Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Zona de deteção			
Alcance	[mm]	1...100; (papel branco 200 x 200 mm)	
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...100	
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	8...100	
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	12...100	
Alcance ajustável		sim	
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	2	
Supressão de fundo disponível		sim	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
Padrão SDCI		IEC 61131-9	
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
Modo SIO		sim	
Tipo de porta master necessária		A	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	10	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits	
	valor do processo	32	
	estado do dispositivo	4	
	informação de comutação binária	1	
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; ativador de contador de ciclos	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID	
	default	526	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60	
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]	594	

O6H700



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG

Dados mecânicos

Peso	[g]	60,7
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiais		invólucro: ABS; PPSU; Vedação: EPDM
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
Binário de aperto	[Nm]	0,5; (parafusos)

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde

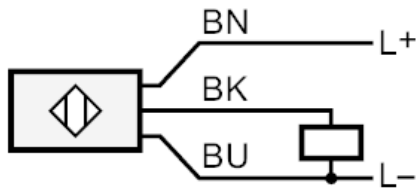
Notas

Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR, preto, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Conexão



BK	OUT / IO-Link
	Cores dos condutores :
BN =	castanho
BK =	preto
BU =	azul



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG

Outros dados

Repetibilidade / precisão: 6σ

	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

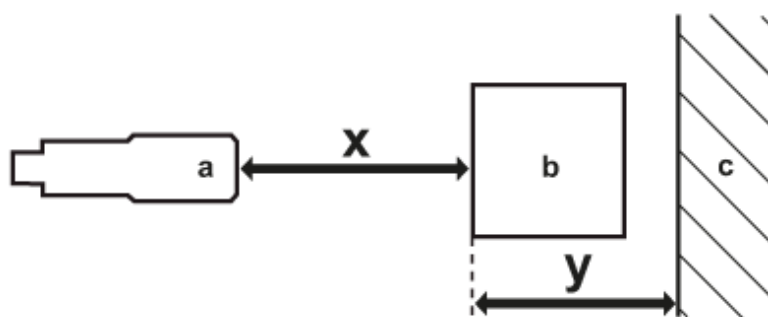
23 °C / 960 hPa

duração de acionamento mínima em minutos

10

IO-Link - modo de medição

Diagramas e gráficos



a: sensor

b: objeto

c: fundo

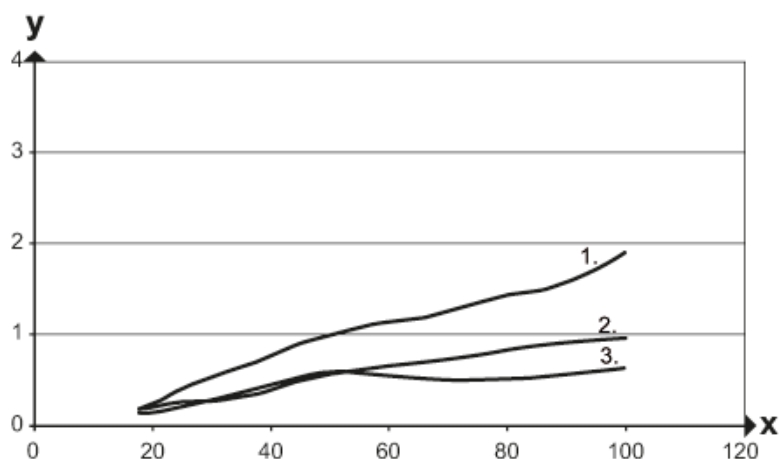
x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFPKG



x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

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

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

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