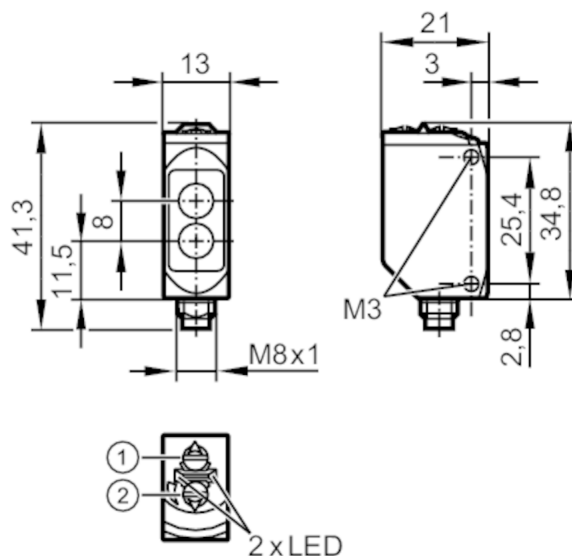


Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: Função de saída de comutação
2: sensibilidade do potenciômetro



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
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]	22; ((24 V))
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	633

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
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P

Zona de deteção		
Alcance	[mm]	2...200; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	2...200
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	4...200
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	8...200
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	8
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de deteção
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; Binary Data Channel
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,5
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	8
	informação de comutação binária	1
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	424
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	534
Aprovação UL	Número de aprovação UL	E010
Dados mecânicos		
Peso	[g]	34,4
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	41,3 x 13 x 21
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; Vedação: EPDM
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
Binário de aperto	[Nm]	1; (parafusos)



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P

Visualizadores/elementos de funcionamento

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

Notas

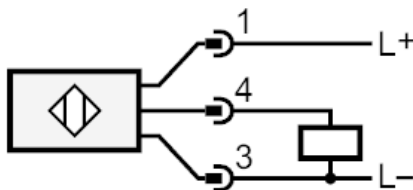
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A

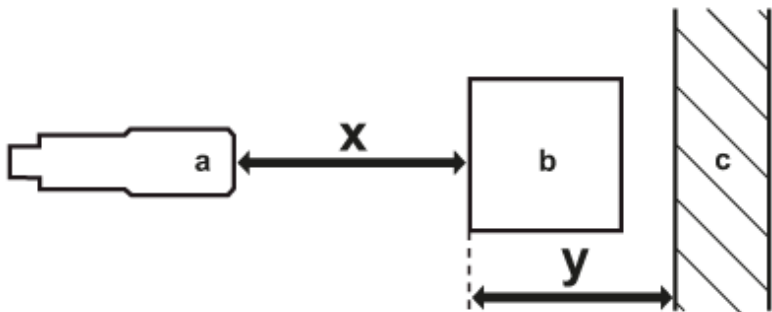


Conexão



4 OUT / IO-Link

Diagramas e gráficos

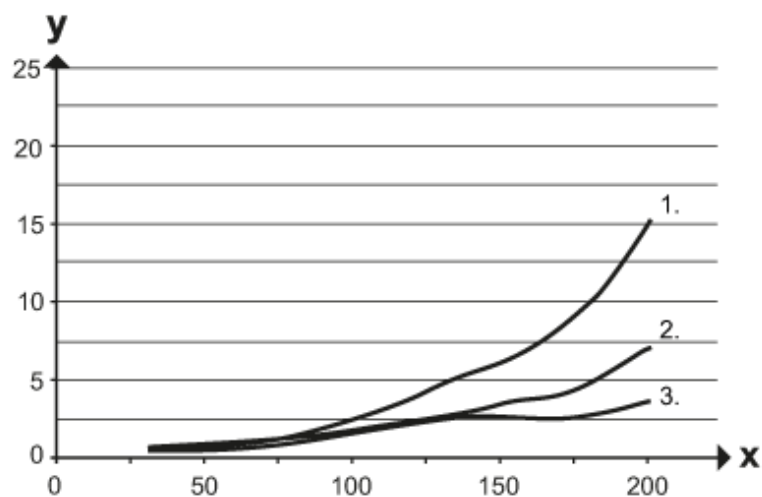


- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

**Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo**

O6H-FPKG/AS/4P

gráfico de precisão



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)