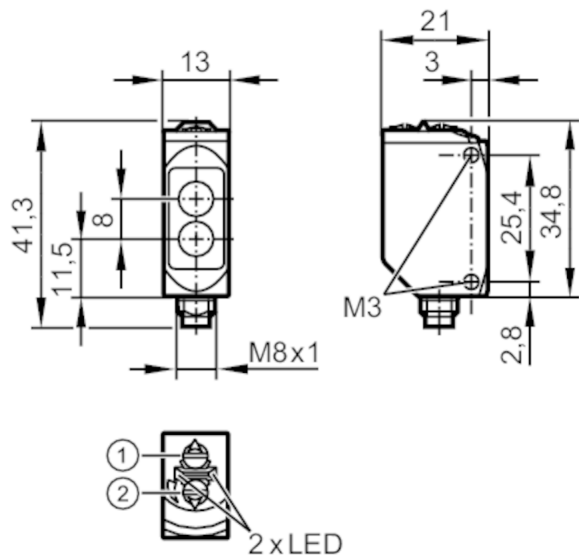


O6H401



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/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
Aplicação	adequado para aplicação na indústria de máquinas-ferramentas

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	NPN
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

O6H-FNKG/AS/4P

Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
--	-------------

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 detecção
Supressão de fundo disponível	sim

Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Proteção	IP 65; IP 67; IP 68

Testes/aprovações		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [anos]		706
Aprovação UL	Número de aprovação UL	E001

Dados mecânicos	
Peso [g]	33,9
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	41,3 x 13 x 21
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; Vedação: FKM
Material da lente	PMMA
Orientação da lente	óptica lateral
Binário de aperto [Nm]	1; (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

Conexão: 1 x M8; codificação: A



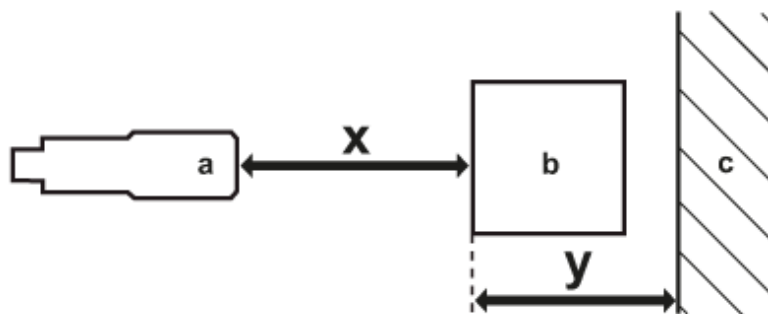
Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/4P

Conexão



Diagramas e gráficos



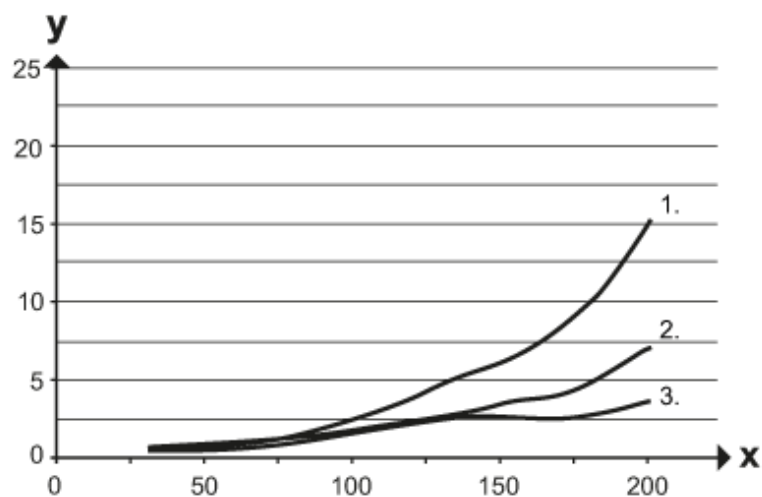
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/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)