

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P



- 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	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
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P

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...80
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	708
Aprovação UL	Número de aprovação UL	E001

Dados mecânicos		
Peso	[g]	34,1
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)

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/3P

Conexão



Diagramas e gráficos



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



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P

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)