

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P



- 1: Função da saída do interruptor
2: sensibilidade do potenciômetro



Características do produto

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

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
Frequência de comutação DC [Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos	sim



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P

Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Faixa de registro			
Alcance	[mm]	2...200; (papel branco 200 x 200 mm)	
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	2...200	
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	4...200	
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	8...200	
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim	
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	8	
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção	
Supressão de fundo disponível		sim	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Certificações / testes			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]		708
Certificado 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		ótica lateral	
Máx. torque de aperto	[Nm]	1; (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	

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão

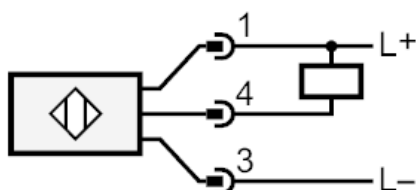


diagrama e curvas



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



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/AS/3P

curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

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

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

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

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