



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG



- 1 Função de saída de comutação
- 1 sensibilidade do potenciômetro
- recetor na lente superior
- transmissor na lente inferior



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



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG

Proteção contra curto-circuito	sim	
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...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	E003
Dados mecânicos		
Peso	[g]	81,3
Invólucro		retangular
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	

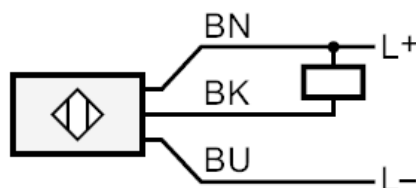
Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PVC; 3 x 0,25 mm²

Conexão



BN = Cores dos condutores :
 BK = castanho
 BU = preto
 azul

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

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)