

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG



- 1: Função de saída de comutação
 2: 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	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



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG

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	
Testes/aprovações			
CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	683	
Aprovação UL		Número de aprovação UL	E008
Dados mecânicos			
Peso	[g]	59,8	
Invólucro		retangular	
Dimensões	[mm]	35,4 x 13 x 21	
Materiais		invólucro: ABS; PPSU; Vedação: EPDM	
Material da lente		PMMA	
Orientação da lente		óptica lateral	
Binário de aperto	[Nm]	0,5	
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-FPKG

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR; 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-FPKG

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)