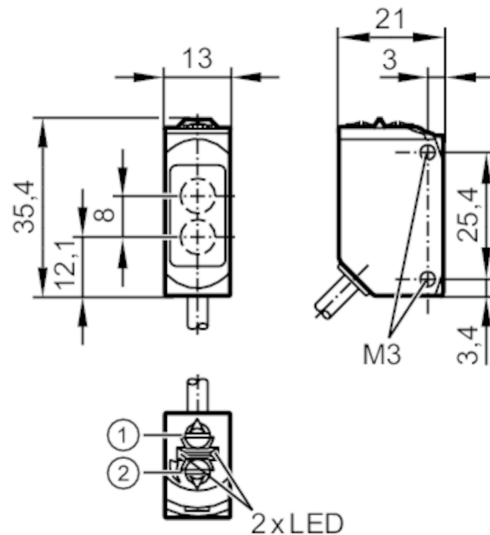




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US



- 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		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/0,30m/US

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	E012
Dados mecânicos			
Peso	[g]	33,2	
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-FNKG/0,30m/US

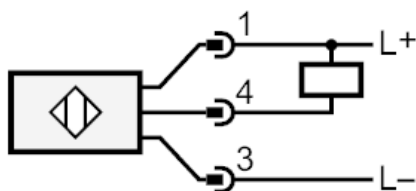
conexão elétrica

Cabo: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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/0,30m/US

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)