



Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/0,30m/US



- 1 Função da saída do interruptor
- 1 sensibilidade do potenciômetro
- receptor na lente superior
- transmissor na lente inferior



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		Retangular
Área de aplicação		
Princípio de funcionamento		Sensores de reflexão difusa
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	16; ((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



Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/0,30m/US

Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Faixa de registro		
Alcance [mm]	5...500; (papel branco 200 x 200 mm 90##% remissão)	
Alcance de ajuste [mm]	100...500	
Alcance/alcance de detecção ajustável	sim	
Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]	15	
Dimensões da mancha de luz valem para	à faixa máxima de detecção	
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]	910	
Certificado UL	Número de aprovação UL	E006
Dados mecânicos		
Peso [g]	51,2	
Invólucro	Retangular	
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	
conexão elétrica		
cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,25 mm²		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		
		



Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/0,30m/US

Conexão



diagrama e curvas

curva da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva