



Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/0,30m/US



- 1: Função da saída do interruptor
2: 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
Proteção contra curto-circuitos		sim



Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/0,30m/US

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...60
Proteção	IP 65; IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [anos]	897	
Certificado UL	Número de aprovação UL	E012

Dados mecânicos

Peso [g]	33
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	35,4 x 13 x 21
Materiais	invólucro: ABS; PPSU; vedação: EPDM
Material da lente	PMMA
Orientação da lente	ótica lateral
Máx. torque de aperto [Nm]	0,5

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, PUR; 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