

Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/AS/4P



- 1: Função da saída do interruptor
2: sensibilidade do potenciômetro



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa
Aplicação	adequado para aplicação na indústria de máquinas-ferramentas

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/AS/4P

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; IP 68

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [anos]	910	
Certificado UL	Número de aprovação UL	E010

Dados mecânicos

Peso [g]	35,7
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	41,3 x 13 x 21
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; vedação: FKM
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

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Sensores de reflexão difusa

O6T-FNKG/AS/4P

Conexão



diagrama e curvas

curva da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva