

Sensores retroreflexivos

O6P-FNKG



- 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

Característica especial	filtro de polarização
Princípio de funcionamento	Sensores retroreflexivos

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	12; ((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 retrorreflexivos

O6P-FNKG

Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Faixa de registro			
Alcance sobre refletor prismático [m]		0,05...5; (Refletor prismático Ø 80 E20005)	
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim	
Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]		150	
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima	
Filtro polarizador disponível		sim	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente [°C]		-25...60	
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...70	
Umidade relativa do ar máx. [%]		50; (70° C)	
Proteção		IP 65; IP 67	
Certificações / testes			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF [anos]		683	
Certificado UL		Número de aprovação UL E008	
Dados mecânicos			
Peso [g]		59,7	
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	

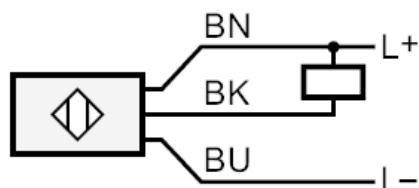
Sensores retroreflexivos

O6P-FNKG

conexão elétrica

cab0: 2 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Conexão



BN = Cores dos fios :
BK = marrom
BU = preto
 azul

diagrama e curvas

curva da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva