



Receptor fotoelétrico por barreira

O6E-FPKG/AS/3P



- 1: Função da saída do interruptor  
2: sensibilidade do potenciômetro  
3: entrada de luz



Características do produto

|             |              |
|-------------|--------------|
| Tipo de luz | luz vermelha |
| Invólucro   | Retangular   |

Área de aplicação

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Princípio de funcionamento | Sensores fotoelétricos por barreira |
|----------------------------|-------------------------------------|

Dados elétricos

|                                        |      |              |
|----------------------------------------|------|--------------|
| Tensão de operação                     | [V]  | 10...30 DC   |
| Consumo de corrente                    | [mA] | 7; ((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                                                   |      | PNP                                            |
| 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                                            |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |      | por impulso                                    |



## Receptor fotoelétrico por barreira

O6E-FPKG/AS/3P

| Faixa de registro                     |                                                                          |                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Transmissor / receptor                |                                                                          | receptor                    |
| Alcance de detecção [m]               |                                                                          | < 10                        |
| Alcance/alcance de detecção ajustável |                                                                          | sim                         |
| 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]                           |                                                                          | 1014                        |
| Certificado UL                        | Número de aprovação UL                                                   | E001                        |
| Dados mecânicos                       |                                                                          |                             |
| Peso [g]                              |                                                                          | 33,5                        |
| Invólucro                             |                                                                          | Retangular                  |
| Dimensões [mm]                        |                                                                          | 34,8 x 13 x 21              |
| 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                      |                                                                          |                             |
| Conexão: 1 x M8; codificação: A       |                                                                          |                             |
|                                       |                                                                          |                             |



## Receptor fotoelétrico por barreira

O6E-FPKG/AS/3P

## Conexão



## diagrama e curvas

curva da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva