



Receptor fotoelétrico por barreira

O6E-FNKG/0,30m/US



- 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                                                   |      | 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                                            |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |      | por impulso                                    |



## Receptor fotoelétrico por barreira

O6E-FNKG/0,30m/US

| Faixa de registro                                                                   |                        |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Transmissor / receptor                                                              |                        | receptor                                          |
| Alcance de detecção [m]                                                             |                        | < 10                                              |
| Alcance/alcance de detecção ajustável                                               |                        | sim                                               |
| Condições ambientais                                                                |                        |                                                   |
| Temperatura ambiente [°C]                                                           |                        | -25...60                                          |
| Proteção                                                                            |                        | IP 65; IP 67                                      |
| Certificações / testes                                                              |                        |                                                   |
| EMC                                                                                 | EN 60947-5-2           |                                                   |
| MTTF [anos]                                                                         |                        | 956                                               |
| Certificado UL                                                                      | Número de aprovação UL | E012                                              |
| Dados mecânicos                                                                     |                        |                                                   |
| Peso [g]                                                                            |                        | 32,9                                              |
| 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                                                                    |                        |                                                   |
| cabos: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                         |                        |                                                   |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A                                                    |                        |                                                   |
|  |                        |                                                   |

## Receptor fotoelétrico por barreira

O6E-FNKG/0,30m/US

## Conexão



## diagrama e curvas

curva da capacidade de reserva



x: distancia [mm]

y: fator da capacidade de reserva