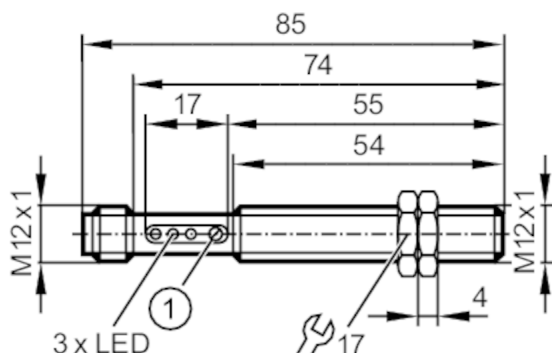


## Sensores retroreflexivos

OFR-FNKG/US-100



1 com potenciômetro



## Características do produto

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Tipo de luz | luz infravermelha           |
| Invólucro   | forma construtiva de roscas |

## Área de aplicação

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Característica especial    | saída de controle        |
| Princípio de funcionamento | Sensores retroreflexivos |

## Dados elétricos

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...36 DC        |
| Consumo de corrente [mA]               | < 35              |
| Classe de proteção                     | II                |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim               |
| Tipo de luz                            | luz infravermelha |
| Comprimento da onda [nm]               | 880               |

## Saídas

|                                                                        |                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Função elétrica                                                        | NPN                                           |
| Saída                                                                  | Comutação de modo Claro/Escuro; (programável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                                           |
| Saída de controle                                                      | sim                                           |
| Queda de tensão máx. da saída de controle da função [V]                | 3,5                                           |
| Capacidade de carga da saída do controle de função [mA]                | 10                                            |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 200                                           |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 320                                           |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                           |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso                                   |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                                           |



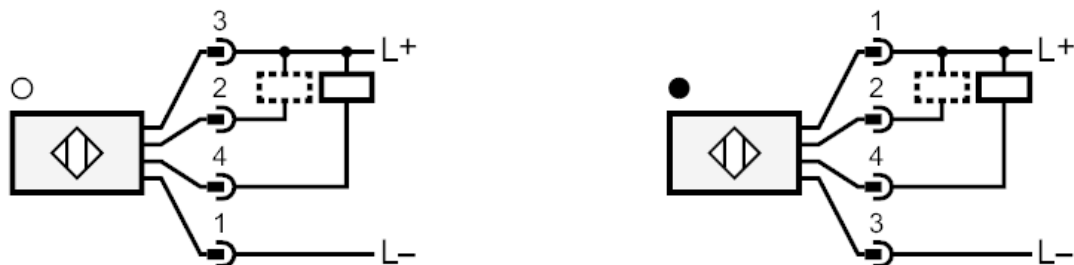
## Sensores retrorreflexivos

OFR-FNKG/US-100

| Faixa de registro                     |                       |                                             |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Alcance sobre refletor prismático     | [m]                   | 0,05...2; (Refletor prismático Ø 80 E20005) |
| Alcance/alcance de detecção ajustável |                       | sim                                         |
| Diâmetro máx. da mancha de luz        | [mm]                  | 140                                         |
| Dimensões da mancha de luz valem para |                       | à faixa máxima                              |
| Condições ambientais                  |                       |                                             |
| Temperatura ambiente                  | [°C]                  | -25...60                                    |
| Proteção                              |                       | IP 65                                       |
| Certificações / testes                |                       |                                             |
| EMC                                   | EN 60947-5-2          |                                             |
|                                       | EN 55011              | classe B                                    |
| MTTF                                  | [anos]                | 601                                         |
| Dados mecânicos                       |                       |                                             |
| Peso                                  | [g]                   | 40,6                                        |
| Invólucro                             |                       | forma construtiva de roscas                 |
| Dimensões                             | [mm]                  | M12 x 1 / L = 74                            |
| Designação da rosca                   |                       | M12 x 1                                     |
| Materiais                             |                       | latão niquelado                             |
| Material da lente                     |                       | PMMA                                        |
| Displays / elementos de operação      |                       |                                             |
| Display                               | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo                            |
|                                       | em operação           | 1 x LED, verde                              |
|                                       | Função                | 1 x LED, vermelho                           |
| Acessórios                            |                       |                                             |
| Material incluído                     |                       | porcas de fixação: 2                        |
|                                       |                       | chave de fenda                              |
| Observações                           |                       |                                             |
| Unidades por embalagem                |                       | 1 peça                                      |
| conexão elétrica                      |                       |                                             |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A      |                       |                                             |
| <div></div>                           |                       |                                             |



### Conexão



2 saída de controle

### diagrama e curvas

curva da capacidade de reserva

