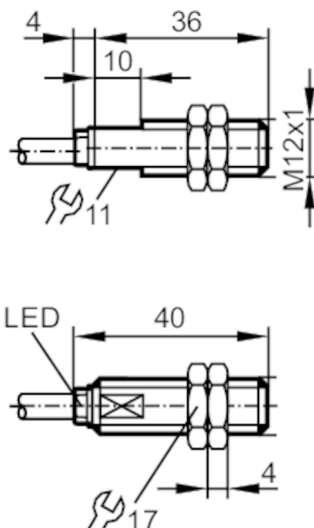


## Sensor indutivo

IFB2004BBROG/UP/3M/PH



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP/NPN                     |
| Saída                    | normalmente fechado         |
| Alcance de detecção [mm] | 4                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 40            |

## Área de aplicação

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Característica especial | alcance aumentado |
|-------------------------|-------------------|

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...36 DC |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | não        |

## Saídas

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN             |
| Saída                                                                  | normalmente fechado |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 5                   |
| Corrente de saída mínima [mA]                                          | 2                   |
| Corrente residual máx. [mA]                                            | 1                   |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                 |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 110                 |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | não                 |
| Proteção contra sobrecarga                                             | não                 |



## Sensor indutivo

IFB2004BBROG/UP/3M/PH

| Faixa de registro                |                       |                                                                        |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de detecção              | [mm]                  | 4                                                                      |
| Distância real de comutação Sr   | [mm]                  | 4 ± 10 %                                                               |
| Distância de trabalho            | [mm]                  | 0...3,25                                                               |
| Alcance aumentado                |                       | sim                                                                    |
| Precisão / desvios               |                       |                                                                        |
| Fator de correção                |                       | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3 |
| Histerese                        | [% de Sr]             | 3...15                                                                 |
| Variação no ponto de comutação   | [% de Sr]             | -10...10                                                               |
| Condições ambientais             |                       |                                                                        |
| Temperatura ambiente             | [°C]                  | -25...70                                                               |
| Proteção                         |                       | IP 67                                                                  |
| Certificações / testes           |                       |                                                                        |
| EMC                              | EN 60947-5-2          |                                                                        |
|                                  | EN 55011              | classe B                                                               |
| MTTF                             | [anos]                | 2764                                                                   |
| Dados mecânicos                  |                       |                                                                        |
| Peso                             | [g]                   | 89,5                                                                   |
| Invólucro                        |                       | forma construtiva de roscas                                            |
| Montagem                         |                       | embutido                                                               |
| Dimensões                        | [mm]                  | M12 x 1 / L = 40                                                       |
| Designação da rosca              |                       | M12 x 1                                                                |
| Materiais                        |                       | latão revestido com bronze branco; PBT                                 |
| Displays / elementos de operação |                       |                                                                        |
| Display                          | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo                                                       |
| Acessórios                       |                       |                                                                        |
| Material incluído                |                       | porcas de fixação: 2                                                   |
| Observações                      |                       |                                                                        |
| Unidades por embalagem           |                       | 1 peça                                                                 |

# IF5888



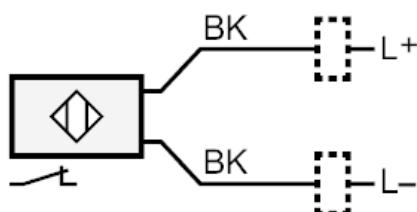
## Sensor indutivo

IFB2004BBROG/UP/3M/PH

### conexão elétrica

cabo: 3 m, PUR / PVC; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



BK =

Cores dos fios :  
preto