

## Sensor indutivo

IFB2004BARKG/5M/PUR



1 LED amarelo



## Características do produto

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

## Área de aplicação

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Tolerâncias para dobras e deslocamentos; alcance aumentado |
| Aplicação               | Aplicações industriais / automação industrial              |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN            |
| Saída                                                                  | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                |
| Corrente de saída mínima [mA]                                          | 2                  |
| Corrente residual máx. [mA]                                            | 0,6                |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 700                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |

## Faixa de registro

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]            | 4        |
| Distância real de comutação Sr [mm] | 4 ± 10 % |



## Sensor indutivo

IFB2004BARKG/5M/PUR

|                                         |                                      |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de trabalho                   | [mm]                                 | 0...3,24                                                                                                                           |
| Alcance aumentado                       |                                      | sim                                                                                                                                |
| <b>Precisão / desvios</b>               |                                      |                                                                                                                                    |
| Fator de correção                       |                                      | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                             |
| Histerese                               | [% de Sr]                            | 3...15                                                                                                                             |
| Variação no ponto de comutação          | [% de Sr]                            | -10...10                                                                                                                           |
| <b>Condições ambientais</b>             |                                      |                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                                 | -40...85                                                                                                                           |
| Proteção                                |                                      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                 |
| <b>Certificações / testes</b>           |                                      |                                                                                                                                    |
| EMC                                     | EN 61000-4-2 ESD                     | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                  |
|                                         | EN 61000-4-3 HF irradiado            | 10 V/m                                                                                                                             |
|                                         | EN 61000-4-4 Burst                   | 2 kV                                                                                                                               |
|                                         | EN 61000-4-6 AF com fio              | 10 V                                                                                                                               |
|                                         | EN 55011                             | classe B                                                                                                                           |
| Estabilidade de vibração                | EN 60068-2-6 Fc                      | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos                                                       |
| Resistência a choques                   | EN 60068-2-27 Ea                     | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas                                                |
| Resistência duradoura ao choque         | EN 60068-2-27                        | 40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas                                                     |
| Alteração rápida da temperatura         | EN 60068-2-14 Na                     | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos                                                                       |
| Teste de névoa salina                   | EN 60068-2-52 Kb                     | severidade 5 (4 ciclos de testes)                                                                                                  |
| MTTF                                    | [anos]                               | 909                                                                                                                                |
| Certificado UL                          | Ta                                   | -25...75 °C                                                                                                                        |
|                                         | Enclosure type                       | Type 1                                                                                                                             |
|                                         | Fontes de alimentação                | Limited Voltage/Current                                                                                                            |
|                                         | Número de aprovação UL               | A007                                                                                                                               |
|                                         | Número do arquivo UL                 | E174191                                                                                                                            |
| <b>Dados mecânicos</b>                  |                                      |                                                                                                                                    |
| Peso                                    | [g]                                  | 129,7                                                                                                                              |
| 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; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |
| Tolerâncias para dobras e deslocamentos |                                      | sim                                                                                                                                |
| Tolerâncias para dobras e deslocamentos | raio de flexão em aplicação flexível | mín. 10 x diâmetro do cabo                                                                                                         |
|                                         | ciclos de curvatura                  | > 5 Mio.                                                                                                                           |
| <b>Displays / elementos de operação</b> |                                      |                                                                                                                                    |
| Display                                 | Status de chaveamento                | 1 x LED, amarelo                                                                                                                   |

# IFS721



## Sensor indutivo

IFB2004BARKG/5M/PUR

### Acessórios

Material incluído

porcas de fixação: 2

arruela de trava dentada: 1, aço inoxidável

### Observações

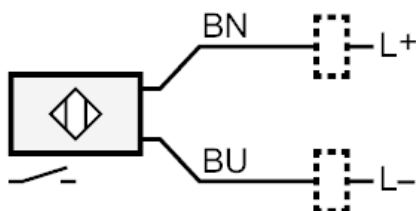
Unidades por embalagem

1 peça

### conexão elétrica

cabo: 5 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



BN =

Cores dos fios :

BU =

marrom

azul