

## Sensor indutivo

IFB2004BARKG/6M/PUR/UP



1 LED amarelo



## Características do produto

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica       | PNP/NPN            |
| Função de saída         | normalmente aberto |
| Alcance de deteção [mm] | 4                  |
| Invólucro               | tipo roscado       |
| Dimensões [mm]          | M12 x 1 / L = 40   |

## Aplicação

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Adequação para calhas articuladas; Alcance de deteção aumentado |
| Aplicação               | Aplicações industriais / automação industrial                   |

## Dados elétricos

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

## Saídas

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN            |
| Função de saída                                           | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 5                  |
| Corrente mínima de carga [mA]                             | 2                  |
| Corrente residual máx. [mA]                               | 0,6                |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 700                |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                |

## Zona de deteção

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Alcance de deteção [mm]         | 4        |
| Distância real de comutação Sr  | 4 ± 10 % |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...3,24 |



## Sensor indutivo

IFB2004BARKG/6M/PUR/UP

|                                           |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Alcance de detecção aumentado             |                                               | sim                                                                                                                                         |                                                                                     |          |
| Precisão/desvios                          |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Fator de correção                         |                                               | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                      |                                                                                     |          |
| Histerese                                 | [% de Sr]                                     | 3...15                                                                                                                                      |                                                                                     |          |
| Desvio do ponto de comutação              | [% de Sr]                                     | -10...10                                                                                                                                    |                                                                                     |          |
| Condições de funcionamento                |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Temperatura ambiente                      |                                               | [°C]                                                                                                                                        |                                                                                     | -40...85 |
| Proteção                                  |                                               | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                          |                                                                                     |          |
| Testes/aprovações                         |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| CEM                                       | EN 61000-4-2 ESD                              |                                                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                   |          |
|                                           | EN 61000-4-3 HF irradiada                     |                                                                                                                                             | 10 V/m                                                                              |          |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                            |                                                                                                                                             | 2 kV                                                                                |          |
|                                           | EN 61000-4-6 HF conduzida                     |                                                                                                                                             | 10 V                                                                                |          |
|                                           | EN 55011                                      |                                                                                                                                             | classe B                                                                            |          |
| Resistência a vibrações                   | 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 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                              |                                                                                                                                             | nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)                                           |          |
| MTTF                                      | [anos]                                        | 899                                                                                                                                         |                                                                                     |          |
| Dados mecânicos                           |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Peso                                      | [g]                                           | 154                                                                                                                                         |                                                                                     |          |
| Invólucro                                 |                                               | tipo roscado                                                                                                                                |                                                                                     |          |
| Montagem                                  |                                               | embutido                                                                                                                                    |                                                                                     |          |
| Dimensões                                 | [mm]                                          | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                            |                                                                                     |          |
| Designação da rosca                       |                                               | M12 x 1                                                                                                                                     |                                                                                     |          |
| Materiais                                 |                                               | latão revestimento de bronze branco; face de detecção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                                                                                     |          |
| Adequação para calhas articuladas         |                                               | sim                                                                                                                                         |                                                                                     |          |
| Adequação para calhas articuladas         |                                               | Raio da dobra para aplicações flexíveis                                                                                                     | mín. 10 x diâmetro do cabo                                                          |          |
|                                           |                                               | Número máximo de dobras                                                                                                                     | > 5 Mio.                                                                            |          |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Visualizador                              | estado de comutação                           |                                                                                                                                             | 1 x LED, amarelo                                                                    |          |
| Acessórios                                |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Itens fornecidos                          | porcas de fixação: 2                          |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
|                                           | anilha de bloqueio dentada: 1, aço inoxidável |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Notas                                     |                                               |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |
| Quantidade da embalagem                   | 1 peças                                       |                                                                                                                                             |                                                                                     |          |

# IFS725



## Sensor indutivo

IFB2004BARKG/6M/PUR/UP

### conexão elétrica

Cabo: 6 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



BK =

Cores dos condutores :  
preto