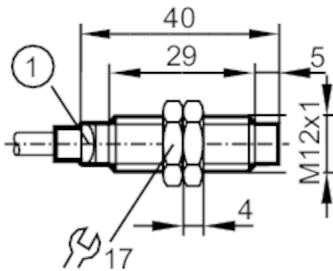




Sensor indutivo

IFB3007-BPKG/2M/PUR



1 LED amarelo



| Características do produto                           |      |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                    |      | PNP                                                                                                                             |
| Função de saída                                      |      | normalmente aberto                                                                                                              |
| Alcance de deteção                                   | [mm] | 7                                                                                                                               |
| Invólucro                                            |      | tipo roscado                                                                                                                    |
| Dimensões                                            | [mm] | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                |
| Aplicação                                            |      |                                                                                                                                 |
| Característica especial                              |      | Alcance de deteção aumentado                                                                                                    |
| Aplicação                                            |      | Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial |
| Dados elétricos                                      |      |                                                                                                                                 |
| Tensão de funcionamento                              | [V]  | 10...30 DC                                                                                                                      |
| Consumo de corrente                                  | [mA] | < 10                                                                                                                            |
| Classe de proteção                                   |      | III                                                                                                                             |
| Proteção contra inversão de polaridade               |      | sim                                                                                                                             |
| Saídas                                               |      |                                                                                                                                 |
| Conceção elétrica                                    |      | PNP                                                                                                                             |
| Função de saída                                      |      | normalmente aberto                                                                                                              |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC        | [V]  | 2,5                                                                                                                             |
| 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] | 7                                                                                                                               |
| Distância real de comutação Sr                       | [mm] | 7 ± 10 %                                                                                                                        |
| Distância de funcionamento                           | [mm] | 0...5,67                                                                                                                        |
| Alcance de deteção aumentado                         |      | sim                                                                                                                             |

# IFS257



## Sensor indutivo

IFB3007-BPKG/2M/PUR

| 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]                    | 861                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Software Embedded incluído                |                           | sim                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Aprovação UL                              | Ta                        |                                                                                                                                            | -25...75 °C                                                                         |
|                                           | Enclosure type            |                                                                                                                                            | Type 1                                                                              |
|                                           | tensão de alimentação     |                                                                                                                                            | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                           | Número de aprovação UL    |                                                                                                                                            | A002                                                                                |
|                                           | Número de ficheiro UL     |                                                                                                                                            | E174191                                                                             |
| Dados mecânicos                           |                           |                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Peso                                      | [g]                       | 71,5                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Invólucro                                 |                           | tipo roscado                                                                                                                               |                                                                                     |
| Montagem                                  |                           | não embutido                                                                                                                               |                                                                                     |
| Dimensões                                 | [mm]                      | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                           |                                                                                     |
| Designação da rosca                       |                           | M12 x 1                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Materiais                                 |                           | latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                                                                                     |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                           |                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Visualizador                              |                           | estado de comutação                                                                                                                        | 1 x LED, amarelo                                                                    |
| Acessórios                                |                           |                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Items fornecidos                          |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                                       |                                                                                     |
| Notas                                     |                           |                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Quantidade da embalagem                   |                           | 1 peças                                                                                                                                    |                                                                                     |

# IFS257



## Sensor indutivo

IFB3007-BPKG/2M/PUR

### conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR, Ø 4 mm; comportamento ao fogo ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



Cores dos condutores :  
BK = preto  
BN = castanho  
BU = azul