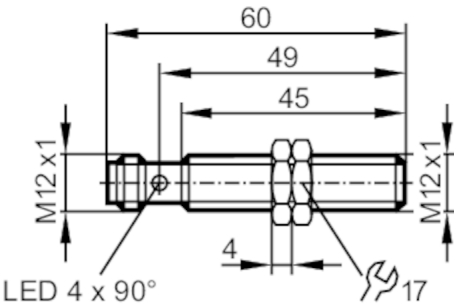




Sensor indutivo todo em metal

IFK3003BBPKG/AM/V4A/US-104



| Características do produto                           |       |                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                    |       | PNP                                                                 |
| Função de saída                                      |       | normalmente aberto                                                  |
| Alcance de deteção                                   | [mm]  | 3                                                                   |
| Invólucro                                            |       | tipo roscado                                                        |
| Dimensões                                            | [mm]  | M12 x 1 / L = 60                                                    |
| Aplicação                                            |       |                                                                     |
| Característica especial                              |       | Contactos banhados a ouro; Invólucro totalmente metálico            |
| Aplicação                                            |       | Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes |
| Resistência à pressão                                | [bar] | 100                                                                 |
| Aviso da resistência à pressão                       |       | face de deteção                                                     |
| Dados elétricos                                      |       |                                                                     |
| Tensão de funcionamento                              | [V]   | 10...30 DC                                                          |
| Consumo de corrente                                  | [mA]  | < 20                                                                |
| 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]  | 100                                                                 |
| Proteção contra curto-circuito                       |       | sim                                                                 |
| Tipo de proteção contra curto-circuito               |       | por impulso                                                         |
| Proteção contra sobrecarga                           |       | sim                                                                 |
| Zona de deteção                                      |       |                                                                     |
| Alcance de deteção                                   | [mm]  | 3                                                                   |



## Sensor indutivo todo em metal

IFK3003BBPKG/AM/V4A/US-104

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Distância de funcionamento [mm] | 0...2,4 |
|---------------------------------|---------|

## Precisão/desvios

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção   | aço: 1 / aço inoxidável: 0,6 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,3 |
| Histerese [% de Sr] | 1...20                                                                 |

## Condições de funcionamento

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...70                  |
| Proteção                  | IP 67; IP 68; ("Coolant") |

## 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 emissão          | classe B                |
| Força de impacto           |                           | 1 J                     |
| MTTF [anos]                |                           | 1258                    |
| Software Embedded incluído |                           | sim                     |
| Aprovação UL               | Ta                        | -25...70 °C             |
|                            | Enclosure type            | Type 1                  |
|                            | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current |
|                            | Número de aprovação UL    | A012                    |
|                            | Número de ficheiro UL     | E174191                 |

## Dados mecânicos

|                               |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                      | 28,3                                                                                                                                                           |
| Invólucro                     | tipo roscado                                                                                                                                                   |
| Montagem                      | embutido                                                                                                                                                       |
| Dimensões [mm]                | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                               |
| Designação da rosca           | M12 x 1                                                                                                                                                        |
| Materiais                     | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| Binário de aperto [Nm]        | 15                                                                                                                                                             |
| Invólucro totalmente metálico | sim                                                                                                                                                            |

## Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                     |                      |
|--------------|---------------------|----------------------|
| Visualizador | estado de comutação | 4 x 90° LED, amarelo |
|--------------|---------------------|----------------------|

## Acessórios

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Items fornecidos | porcas de fixação: 2 |
|------------------|----------------------|

## Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

## conexão elétrica





## Sensor indutivo todo em metal

IFK3003BBPKG/AM/V4A/US-104

### Conexão



### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado