



Sensor indutivo todo em metal

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104



Características do produto

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica       | PNP                |
| Função de saída         | normalmente aberto |
| Alcance de deteção [mm] | 4                  |
| Invólucro               | tipo roscado       |
| Dimensões [mm]          | M12 x 1 / L = 45   |

Aplicação

|                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial        | Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado; 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]               | < 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]                           | 100                |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                |

Zona de deteção

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



## Sensor indutivo todo em metal

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104

|                                           |           |                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de funcionamento                | [mm]      | 0...3,24                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| Alcance de detecção aumentado             |           | sim                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Precisão/desvios                          |           |                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Fator de correção                         |           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,6 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2                                                                                    |                                                                                     |
| 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                                                                            |
| Força de impacto                          |           | 1 J                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 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                        |
| MTTF                                      | [anos]    | 1244                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 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]       | 25,8                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Invólucro                                 |           | tipo roscado                                                                                                                                              |                                                                                     |
| Montagem                                  |           | embutido                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| Dimensões                                 | [mm]      | M12 x 1 / L = 45                                                                                                                                          |                                                                                     |
| Designação da rosca                       |           | M12 x 1                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Materiais                                 |           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de detecção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                                                                                     |
| Binário de aperto                         | [Nm]      | 15                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Invólucro totalmente metálico             |           | sim                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |           |                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Visualizador                              |           | estado de comutação                                                                                                                                       | 4 x LED, amarelo                                                                    |

**Sensor indutivo todo em metal**

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104

**Acessórios**

Items fornecidos

porcas de fixação: 2

**Notas**

Quantidade da embalagem

1 peças

**conexão elétrica - conector**

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

**Conexão**