

## Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 4                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 60            |

## Área de aplicação

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado                                                                                     |
| Aplicação               | Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial |

## Dados elétricos

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

## Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP                |
| Saída                                                                  | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                |
| 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 | $4 \pm 10 \%$ |
| Distância de trabalho          | 0...3,24      |

# IFS240



## Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104

|                                          |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance 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                                                                 |                                                                                     |
| Variação no ponto de comutação [% de Sr] |                                                                                                                                    | -10...10                                                               |                                                                                     |
| Condições ambientais                     |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
| Temperatura ambiente [°C]                |                                                                                                                                    | -40...85                                                               |                                                                                     |
| Proteção                                 |                                                                                                                                    | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                     |                                                                                     |
| Certificações / testes                   |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
| 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]                              | 1137                                                                                                                               |                                                                        |                                                                                     |
| Software Embedded incluído               | sim                                                                                                                                |                                                                        |                                                                                     |
| Certificado UL                           | Número de aprovação UL                                                                                                             | A001                                                                   |                                                                                     |
| Dados mecânicos                          |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
| Peso [g]                                 | 27,7                                                                                                                               |                                                                        |                                                                                     |
| Invólucro                                | forma construtiva de roscas                                                                                                        |                                                                        |                                                                                     |
| Montagem                                 | embutido                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                     |
| Dimensões [mm]                           | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                     |
| 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 |                                                                        |                                                                                     |
| Displays / elementos de operação         |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
| Display                                  | Status de chaveamento                                                                                                              | 4 x LED, amarelo                                                       |                                                                                     |
| Acessórios                               |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
| Material incluído                        | porcas de fixação: 2                                                                                                               |                                                                        |                                                                                     |
| Observações                              |                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                     |
| Unidades por embalagem                   | 1 peça                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                     |

# IFS240



## Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104

### conexão elétrica - conector

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



### Conexão

