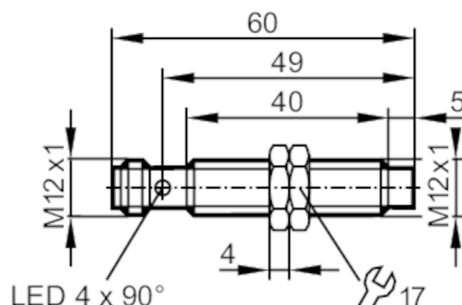


## Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US-104



## Características do produto

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica       | NPN                 |
| Função de saída         | normalmente fechado |
| Alcance de deteção [mm] | 7                   |
| Invólucro               | tipo roscado        |
| Dimensões [mm]          | M12 x 1 / L = 60    |

## Aplicação

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Contactos banhados a ouro; 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                                         | NPN                 |
| Função de saída                                           | normalmente fechado |
| 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  | 7 ± 10 % |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...5,67 |



## Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US-104

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 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]                     |                           | 1594                                                                                |
| Software Embedded incluído      |                           | sim                                                                                 |
| Aprovação UL                    | Ta                        | -25...70 °C                                                                         |
|                                 | Enclosure type            | Type 1                                                                              |
|                                 | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                 | Número de aprovação UL    | A001                                                                                |
|                                 | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                             |

## Dados mecânicos

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]            | 27,4                                                                                                                                        |
| Invólucro           | tipo roscado                                                                                                                                |
| Montagem            | não embutido                                                                                                                                |
| Dimensões [mm]      | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                            |
| 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 |

## Visualizadores/elementos de funcionamento

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

## Acessórios

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

## Notas

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

## Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US-104

### conexão elétrica - conector

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



### Conexão

