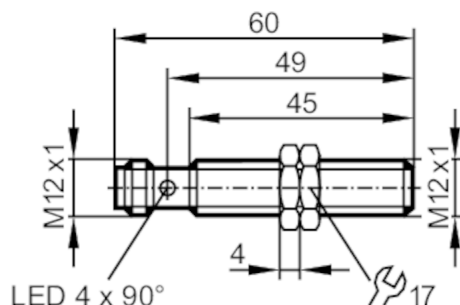


## Sensor indutivo todo em metal

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



## Características do produto

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica        | PNP/NPN; (parametrizável)                                |
| Função de saída          | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Interface de comunicação | IO-Link                                                  |
| Invólucro                | tipo roscado                                             |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 60                                         |

## Aplicação

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Característica especial        | Contactos banhados a ouro                                           |
| 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]               | < 15       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN; (parametrizável)                                |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| 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

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Ponto de comutação IO-Link [mm] | 0,7...3,51; (parametrizável) |
| Range de medição IO-Link [mm]   | 0,375...3,75                 |



## Sensor indutivo todo em metal

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

| Precisão/desvios                     |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção                    | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,8 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,3                                                                  |                                                                                     |
| Histerese [% de Sr]                  | 3...15                                                                                                                                  |                                                                                     |
| Erro de linearidade IO-Link [%]      | ± 2; (do valor final da faixa de medição)                                                                                               |                                                                                     |
| Repetibilidade IO-Link [%]           | ± 1; (do valor final da faixa de medição)                                                                                               |                                                                                     |
| Coeficiente de temperatura           | ± 0,3 %/K; (do valor final da faixa de medição)                                                                                         |                                                                                     |
| Interfaces                           |                                                                                                                                         |                                                                                     |
| Interface de comunicação             | IO-Link                                                                                                                                 |                                                                                     |
| Tipo de transferência                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                                                                                     |
| Revisão IO-Link                      | 1.1                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Padrão SDCI                          | IEC 61131-9                                                                                                                             |                                                                                     |
| Perfil                               | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                                                                                     |
| Modo SIO                             | sim                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Tipo de porta master necessária      | A                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Tempo mín. de ciclo do processo [ms] | 3,2                                                                                                                                     |                                                                                     |
| DeviceIDs suportados                 | Modo de funcionamento                                                                                                                   | DeviceID                                                                            |
|                                      | default                                                                                                                                 | 1090                                                                                |
| 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                           |
| Teste de névoa salina                | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                        | nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)                                           |
| MTTF [anos]                          | 635                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Software Embedded incluído           | sim                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Aprovação UL                         | Ta                                                                                                                                      | -25...70 °C                                                                         |
|                                      | Enclosure type                                                                                                                          | Type 1                                                                              |
|                                      | tensão de alimentação                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                      | Número de aprovação UL                                                                                                                  | A008                                                                                |
|                                      | Número de ficheiro UL                                                                                                                   | E174191                                                                             |



Sensor indutivo todo em metal

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Dados mecânicos

|                     |      |                                                                                                                                                          |
|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                | [g]  | 29,4                                                                                                                                                     |
| Invólucro           |      | tipo roscado                                                                                                                                             |
| Montagem            |      | embutido                                                                                                                                                 |
| Dimensões           | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                         |
| Designação da rosca |      | M12 x 1                                                                                                                                                  |
| Materiais           |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |
| Binário de aperto   | [Nm] | 15                                                                                                                                                       |

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 |
|-------------------------|---------|

conexão elétrica - conector

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



Conexão

