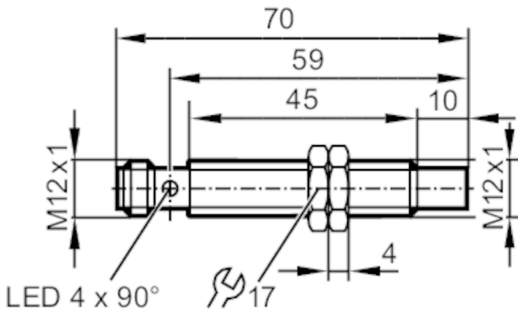


# IF505A



## Sensor indutivo de metal maciço

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



### Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 6                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 70            |

### Área de aplicação

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Característica especial        | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal |
| Resistência à pressão [bar]    | 100                                                                  |
| Aviso da resistência à pressão | face ativa                                                           |

### Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 25       |
| 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]                                        | 500                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |

### Faixa de registro

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]       | 6        |
| Distância real de comutação Sr | 6 ± 10 % |

# IF505A



## Sensor indutivo de metal maciço

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

|                                         |                           |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de trabalho                   | [mm]                      | 0...4,9                                                                                                     |
| Alcance aumentado                       |                           | sim                                                                                                         |
| <b>Precisão / desvios</b>               |                           |                                                                                                             |
| Fator de correção                       |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 0,9 / alumínio: 0,8 / cobre: 0,6                                        |
| Histerese                               | [% de Sr]                 | 1...20                                                                                                      |
| Variação no ponto de comutação          | [% de Sr]                 | -10...10                                                                                                    |
| <b>Condições ambientais</b>             |                           |                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                      | -40...60                                                                                                    |
| Proteção                                |                           | IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)                             |
| <b>Certificações / testes</b>           |                           |                                                                                                             |
| Aprovação                               |                           | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X                                                                    |
| Identificação dos aparelhos ATEX        |                           |  II 3G Ex ec IIC T4 Gc     |
|                                         |                           |  II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc |
| 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                                                                                                    |
| Força de impacto                        | EN 60068-2-75 Ehc         | 1 J                                                                                                         |
| 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 Ea          | 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                                                               |
| Teste de névoa salina                   | EN 60068-2-52 Kb          | severidade 5 (4 ciclos de testes)                                                                           |
| MTTF                                    | [anos]                    | 1355                                                                                                        |
| <b>Dados mecânicos</b>                  |                           |                                                                                                             |
| Peso                                    | [g]                       | 64,866                                                                                                      |
| Invólucro                               |                           | forma construtiva de roscas                                                                                 |
| Montagem                                |                           | não embutido                                                                                                |
| Dimensões                               | [mm]                      | M12 x 1 / L = 70                                                                                            |
| Designação da rosca                     |                           | M12 x 1                                                                                                     |
| Materiais                               |                           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco                   |
| Máx. torque de aperto                   | [Nm]                      | 15                                                                                                          |
| Invólucro todo em metal                 |                           | sim                                                                                                         |
| <b>Displays / elementos de operação</b> |                           |                                                                                                             |
| Display                                 | Status de chaveamento     | 4 x 90° LED, amarelo                                                                                        |
| <b>Acessórios</b>                       |                           |                                                                                                             |
| Material incluído                       |                           | porcas de fixação: 2                                                                                        |

# IF505A



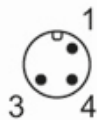
## Sensor indutivo de metal maciço

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

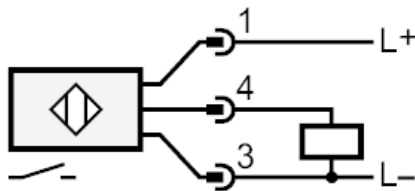
| Observações            |                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observações            | Para cumprimento dos dados EMC:<br>Conectar o sensor por aterramento funcional através do invólucro metálico à ligação equipotencial. |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                                                                                                                |

### conexão elétrica - conector

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



### Conexão



### diagrama e curvas

