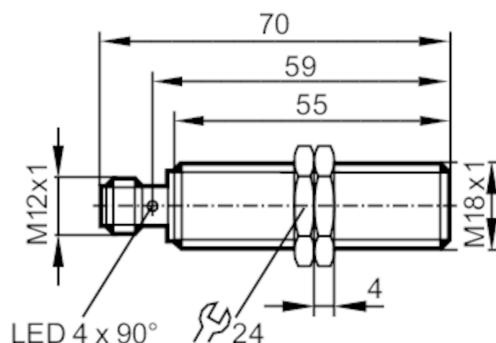


## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3006BANKG/AM/SC/US-104



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | NPN                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 6                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 70            |

## Área de aplicação

|                                         |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial                 | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal; resistência aos campos eletromagnéticos; revestimento anti-adesivo |
| Aplicação                               | Aplicação na área de soldagem                                                                                                            |
| Resistência à pressão [bar]             | 100                                                                                                                                      |
| Aviso da resistência à pressão          | face ativa                                                                                                                               |
| Resistência aos campos eletromagnéticos | sim; (duração do pulso da corrente de soldagem: < 200 ms)                                                                                |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 20       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | NPN                |
| 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]                                        | 2                  |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso        |



## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3006BANKG/AM/SC/US-104

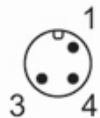
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra sobrecarga              |                           | sim                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Faixa de registro</b>                |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alcance de detecção [mm]                |                           | 6                                                                                                                                                                                                                                        |
| Distância de trabalho [mm]              |                           | 0...4,9                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alcance aumentado                       |                           | sim                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Precisão / desvios</b>               |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fator de correção                       |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2                                                                                                                                                                   |
| Histerese [% de Sr]                     |                           | 1...20                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condições ambientais</b>             |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente [°C]               |                           | 0...85                                                                                                                                                                                                                                   |
| Proteção                                |                           | IP 67                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certificações / testes</b>           |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 emissão          | classe B                                                                                                                                                                                                                                 |
| Força de impacto                        |                           | 1 J                                                                                                                                                                                                                                      |
| MTTF [anos]                             |                           | 1116                                                                                                                                                                                                                                     |
| Software Embedded incluído              |                           | sim                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificado UL                          | Ta                        | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                              |
|                                         | Enclosure type            | Type 1                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         | Fontes de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                                                                                                                                                                                  |
|                                         | Número de aprovação UL    | A012                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | Número do arquivo UL      | E174191                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dados mecânicos</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso [g]                                |                           | 55                                                                                                                                                                                                                                       |
| Invólucro                               |                           | forma construtiva de roscas                                                                                                                                                                                                              |
| Montagem                                |                           | embutido                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensões [mm]                          |                           | M18 x 1 / L = 70                                                                                                                                                                                                                         |
| Designação da rosca                     |                           | M18 x 1                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiais                               |                           | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo |
| Máx. torque de aperto [Nm]              |                           | 20                                                                                                                                                                                                                                       |
| Invólucro todo em metal                 |                           | sim                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Displays / elementos de operação</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Display                                 | Status de chaveamento     | 4 x 90° LED, amarelo                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | em operação               | 1 x LED, verde                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Acessórios</b>                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material incluído                       |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Observações</b>                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Unidades por embalagem                  |                           | 1 peça                                                                                                                                                                                                                                   |



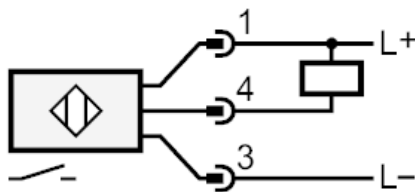
Sensor indutivo de metal maciço

IGK3006BANKG/AM/SC/US-104

conexão elétrica



Conexão



conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado

diagrama e curvas

Montagem

