

## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3005-BPKG/AM/US-104



### Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 5                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 70            |

### Área de aplicação

|                                |                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial        | Contatos banhados a ouro; Invólucro todo em metal                                       |
| Aplicação                      | Limpezas frequentes com produtos de limpeza agressivos; Processos de limpeza periódicos |
| 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]               | < 20       |
| 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]                                        | 100                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso        |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |



## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3005-BPKG/AM/US-104

| Faixa de registro                |                           |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de detecção              | [mm]                      | 5                                                                                                                                                          |
| Distância de trabalho            | [mm]                      | 0...4,05                                                                                                                                                   |
| Precisão / desvios               |                           |                                                                                                                                                            |
| Fator de correção                |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2                                                                                     |
| Histerese                        | [% de Sr]                 | 1...20                                                                                                                                                     |
| Condições ambientais             |                           |                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente             | [°C]                      | 0...100                                                                                                                                                    |
| Proteção                         |                           | 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 emissão          | classe B                                                                                                                                                   |
| Força de impacto                 |                           | 1 J                                                                                                                                                        |
| MTTF                             | [anos]                    | 1258                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                    |
| Dados mecânicos                  |                           |                                                                                                                                                            |
| 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); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| Máx. torque de aperto            | [Nm]                      | 50                                                                                                                                                         |
| Invólucro todo em metal          |                           | sim                                                                                                                                                        |
| Displays / elementos de operação |                           |                                                                                                                                                            |
| Display                          | Status de chaveamento     | 4 x 90° LED, amarelo                                                                                                                                       |
| Acessórios                       |                           |                                                                                                                                                            |
| Material incluído                |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                                                       |
| Observações                      |                           |                                                                                                                                                            |
| Unidades por embalagem           |                           | 1 peça                                                                                                                                                     |

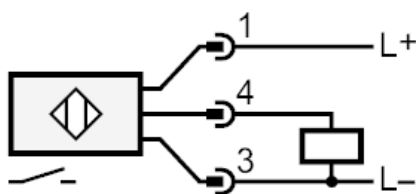
## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3005-BPKG/AM/US-104

### conexão elétrica



### Conexão



### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado