



Sensor indutivo

IGK3005-BPKG/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 = 60                                                    |
| Área de aplicação                                                 |      |                                                                     |
| Característica especial                                           |      | Contatos banhados a ouro                                            |
| Aplicação                                                         |      | Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes |
| Dados elétricos                                                   |      |                                                                     |
| Tensão de operação                                                | [V]  | 10...30 DC                                                          |
| Consumo de corrente                                               | [mA] | < 10                                                                |
| Classe de proteção                                                |      | II                                                                  |
| 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] | 200                                                                 |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz] | 400                                                                 |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |      | sim                                                                 |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |      | por impulso                                                         |
| Proteção contra sobrecarga                                        |      | sim                                                                 |
| Faixa de registro                                                 |      |                                                                     |
| Alcance de detecção                                               | [mm] | 5                                                                   |
| Distância real de comutação Sr                                    | [mm] | 5 ± 10 %                                                            |



## Sensor indutivo

IGK3005-BPKG/US-104

|                                  |                           |                                                                                                                                              |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de trabalho            | [mm]                      | 0...4,05                                                                                                                                     |
| Precisão / desvios               |                           |                                                                                                                                              |
| Fator de correção                |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                       |
| Histerese                        | [% de Sr]                 | 1...20                                                                                                                                       |
| Variação no ponto de comutação   | [% de Sr]                 | -10...10                                                                                                                                     |
| Condições ambientais             |                           |                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente             | [°C]                      | -25...70                                                                                                                                     |
| Proteção                         |                           | IP 68                                                                                                                                        |
| 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 61000-4-5 Surge        | 0,5 kV                                                                                                                                       |
|                                  | EN 61000-4-6 AF com fio   | 10 V                                                                                                                                         |
|                                  | EN 55011                  | classe B                                                                                                                                     |
| MTTF                             | [anos]                    | 1083                                                                                                                                         |
| Certificado UL                   | Ta                        | 0...40 °C                                                                                                                                    |
|                                  | Enclosure type            | Type 1                                                                                                                                       |
|                                  | Fontes de alimentação     | Hazardous voltage                                                                                                                            |
|                                  | Número de aprovação UL    | A004                                                                                                                                         |
|                                  | Número do arquivo UL      | E174191                                                                                                                                      |
| Dados mecânicos                  |                           |                                                                                                                                              |
| Peso                             | [g]                       | 47,5                                                                                                                                         |
| Invólucro                        |                           | forma construtiva de roscas                                                                                                                  |
| Montagem                         |                           | embutido                                                                                                                                     |
| Dimensões                        | [mm]                      | M18 x 1 / L = 60                                                                                                                             |
| Designação da rosca              |                           | M18 x 1                                                                                                                                      |
| Materiais                        |                           | invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |
| Máx. torque de aperto            | [Nm]                      | 25                                                                                                                                           |
| Displays / elementos de operação |                           |                                                                                                                                              |
| Display                          | Status de chaveamento     | 4 x LED, amarelo                                                                                                                             |
| Acessórios                       |                           |                                                                                                                                              |
| Material incluído                |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                                         |
| Observações                      |                           |                                                                                                                                              |
| Unidades por embalagem           |                           | 1 peça                                                                                                                                       |

# IGC230



## Sensor indutivo

IGK3005-BPKG/US-104

### conexão elétrica - conector

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



### Conexão

