

# IF5811



## Sensor indutivo

IFK3007-BPKG/US-104



| Características do produto                                        |      |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| Função elétrica                                                   |      | PNP                                         |
| Saída                                                             |      | normalmente aberto                          |
| Alcance de detecção                                               | [mm] | 7                                           |
| Invólucro                                                         |      | forma construtiva de roscas                 |
| Dimensões                                                         | [mm] | M12 x 1 / L = 60                            |
| Área de aplicação                                                 |      |                                             |
| Característica especial                                           |      | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado |
| 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] | 700                                         |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |      | sim                                         |
| Proteção contra sobrecarga                                        |      | sim                                         |
| Faixa de registro                                                 |      |                                             |
| Alcance de detecção                                               | [mm] | 7                                           |
| Distância real de comutação Sr                                    | [mm] | 7 ± 10 %                                    |
| Distância de trabalho                                             | [mm] | 0...5,67                                    |
| Alcance aumentado                                                 |      | sim                                         |



## Sensor indutivo

IFK3007-BPKG/US-104

| Precisão / desvios                                                                  |                                                                                                                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fator de correção                                                                   | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                       |                   |
| Histerese [% de Sr]                                                                 | 3...15                                                                                                                                       |                   |
| Variação no ponto de comutação [% de Sr]                                            | -10...10                                                                                                                                     |                   |
| Condições ambientais                                                                |                                                                                                                                              |                   |
| Temperatura ambiente [°C]                                                           | -25...70                                                                                                                                     |                   |
| Proteção                                                                            | IP 68; ("Coolant")                                                                                                                           |                   |
| 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                                                                                                                                     | classe B          |
| MTTF [anos]                                                                         | 1083                                                                                                                                         |                   |
| Software Embedded incluído                                                          | não                                                                                                                                          |                   |
| 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]                                                                            | 27,1                                                                                                                                         |                   |
| Invólucro                                                                           | forma construtiva de roscas                                                                                                                  |                   |
| Montagem                                                                            | não embutido                                                                                                                                 |                   |
| Dimensões [mm]                                                                      | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                             |                   |
| Designação da rosca                                                                 | M12 x 1                                                                                                                                      |                   |
| Materiais                                                                           | invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |                   |
| 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                                                                                                                                       |                   |
| conexão elétrica - conector                                                         |                                                                                                                                              |                   |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado                                 |                                                                                                                                              |                   |
|  |                                                                                                                                              |                   |

# IF5811



## Sensor indutivo

IFK3007-BPKG/US-104

### Conexão

