

## Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 4                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 60            |

## Campo de aplicação

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado                         |
| 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]                                        | 700                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |

## Faixa de registro

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]   | 4        |
| Distância de trabalho [mm] | 0...3,24 |
| Alcance aumentado          | sim      |



## Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/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]                                                                                    | 1528                                                                                                                              |                   |
| Software Embedded incluído                                                                     | sim                                                                                                                               |                   |
| 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]                                                                                       | 27,5                                                                                                                              |                   |
| Invólucro                                                                                      | forma construtiva de roscas                                                                                                       |                   |
| Montagem                                                                                       | embutido                                                                                                                          |                   |
| Dimensões [mm]                                                                                 | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                  |                   |
| Designação da rosca                                                                            | M12 x 1                                                                                                                           |                   |
| Materiais                                                                                      | 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                                                                                                              |                   |
| Notas                                                                                          |                                                                                                                                   |                   |
| Quantidade                                                                                     | 1 peça                                                                                                                            |                   |
| conexão elétrica - conector                                                                    |                                                                                                                                   |                   |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado                                            |                                                                                                                                   |                   |
| <div></div> |                                                                                                                                   |                   |

## Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104

### Conexão

