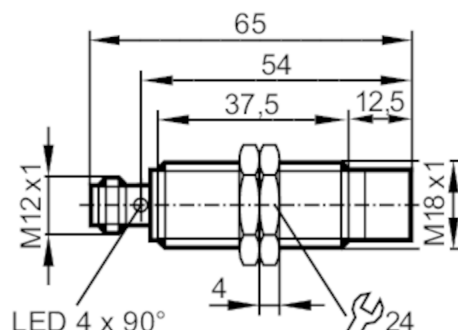


## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/K1/V4A/US-104



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 12                          |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 65            |

## Área de aplicação

|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial                 | Contatos banhados a ouro; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos |
| Aplicação                               | Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes                      |
| Resistência aos campos eletromagnéticos | sim                                                                                      |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | 20         |
| 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] | 100                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 2000               |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |

## Faixa de registro

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Alcance de detecção [mm]       | 12        |
| Distância real de comutação Sr | 12 ± 10 % |



## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/K1/V4A/US-104

|                                         |                           |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de trabalho                   | [mm]                      | 0...9,72                                                                                                                                     |
| <b>Precisão / desvios</b>               |                           |                                                                                                                                              |
| Fator de correção                       |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1                                                                               |
| Histerese                               | [% de Sr]                 | 3...15                                                                                                                                       |
| Variação no ponto de comutação          | [% de Sr]                 | -10...10                                                                                                                                     |
| Fator de correção = 1                   |                           | sim                                                                                                                                          |
| <b>Condições ambientais</b>             |                           |                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                      | -25...70                                                                                                                                     |
| Proteção                                |                           | IP 68; ("Coolant")                                                                                                                           |
| <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                                                                                                                                     |
| MTTF                                    | [anos]                    | 657                                                                                                                                          |
| Software Embedded incluído              |                           | sim                                                                                                                                          |
| Certificado UL                          | Ta                        | -25...70 °C                                                                                                                                  |
|                                         | Enclosure type            | Type 1                                                                                                                                       |
|                                         | Fontes de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                                                                                      |
|                                         | Número de aprovação UL    | A005                                                                                                                                         |
|                                         | Número do arquivo UL      | E174191                                                                                                                                      |
| <b>Dados mecânicos</b>                  |                           |                                                                                                                                              |
| Peso                                    | [g]                       | 43                                                                                                                                           |
| Invólucro                               |                           | forma construtiva de roscas                                                                                                                  |
| Montagem                                |                           | não embutido                                                                                                                                 |
| Dimensões                               | [mm]                      | M18 x 1 / L = 65                                                                                                                             |
| Designação da rosca                     |                           | M18 x 1                                                                                                                                      |
| Materiais                               |                           | invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: LCP branco;<br>janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |
| <b>Displays / elementos de operação</b> |                           |                                                                                                                                              |
| Display                                 | Status de chaveamento     | 4 x 90° LED, amarelo                                                                                                                         |
| <b>Acessórios</b>                       |                           |                                                                                                                                              |
| Material incluído                       |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                                         |
| <b>Observações</b>                      |                           |                                                                                                                                              |
| Unidades por embalagem                  |                           | 1 peça                                                                                                                                       |

## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/K1/V4A/US-104

### conexão elétrica - conector

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



### Conexão



### diagrama e curvas

#### Montagem

