

## Sensor indutivo

IIK3015BAPKG/US-104



## Características do produto

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica       | PNP                 |
| Função de saída         | normalmente fechado |
| Alcance de deteção [mm] | 15                  |
| Invólucro               | tipo roscado        |
| Dimensões [mm]          | M30 x 1,5 / L = 60  |

## Aplicação

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado                                                                         |
| Aplicação               | Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 10       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP                 |
| Função de saída                                           | normalmente fechado |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                 |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                 |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 100                 |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                 |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                 |

## Zona de deteção

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Alcance de deteção [mm]        | 15        |
| Distância real de comutação Sr | 15 ± 10 % |



## Sensor indutivo

IIK3015BAPKG/US-104

|                                           |           |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de funcionamento                | [mm]      | 0...12,15                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Alcance de detecção aumentado             |           | sim                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 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                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Desvio do ponto de comutação              | [% de Sr] | -10...10                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Condições de funcionamento                |           |                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Temperatura ambiente                      | [°C]      | -40...85                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Proteção                                  |           | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                          |                                                                                     |
| Testes/aprovações                         |           |                                                                                                                                             |                                                                                     |
| CEM                                       |           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                   |
|                                           |           | EN 61000-4-3 HF irradiada                                                                                                                   | 10 V/m                                                                              |
|                                           |           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                          | 2 kV                                                                                |
|                                           |           | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                                                   | 10 V                                                                                |
|                                           |           | EN 55011                                                                                                                                    | classe B                                                                            |
| Resistência a vibrações                   |           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                             | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos        |
| Resistência a choques                     |           | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                            | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| Resistência duradoura ao choque           |           | EN 60068-2-27                                                                                                                               | 40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas             |
| Alteração rápida da temperatura           |           | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                            | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos                        |
| Teste de névoa salina                     |           | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                            | nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)                                           |
| MTTF                                      | [anos]    | 1637                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Software Embedded incluído                |           | sim                                                                                                                                         |                                                                                     |
| Aprovação UL                              |           | Ta                                                                                                                                          | -25...70 °C                                                                         |
|                                           |           | Enclosure type                                                                                                                              | Type 1                                                                              |
|                                           |           | tensão de alimentação                                                                                                                       | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                           |           | Número de aprovação UL                                                                                                                      | A001                                                                                |
|                                           |           | Número de ficheiro UL                                                                                                                       | E174191                                                                             |
| Dados mecânicos                           |           |                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Peso                                      | [g]       | 114,75                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Invólucro                                 |           | tipo roscado                                                                                                                                |                                                                                     |
| Montagem                                  |           | embutido                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Dimensões                                 | [mm]      | M30 x 1,5 / L = 60                                                                                                                          |                                                                                     |
| Designação da rosca                       |           | M30 x 1,5                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Materiais                                 |           | latão revestimento de bronze branco; face de detecção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                                                                                     |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |           |                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Visualizador                              |           | estado de comutação                                                                                                                         | 4 x LED, amarelo                                                                    |
| Acessórios                                |           |                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Itens fornecidos                          |           | porcas de fixação: 2                                                                                                                        |                                                                                     |



## Sensor indutivo

IIK3015BAPKG/US-104

## Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

## conexão elétrica - conector

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



## Conexão

