

## Sensor indutivo

IIB3022-ANKG/US-104



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | NPN                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 22                          |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M30 x 1,5 / L = 50          |

## Área de aplicação

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

## Dados elétricos

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

## Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | NPN                |
| 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]                                        | 100                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |

## Faixa de registro

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Alcance de detecção [mm] | 22 |
|--------------------------|----|



## Sensor indutivo

IIB3022-ANKG/US-104

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Distância real de comutação [mm] | 22 ± 10 % |
| Sr                               |           |
| Distância de trabalho [mm]       | 0...17,82 |
| Alcance 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                                                                 |
| Variação no ponto de comutação [% de Sr] | -10...10                                                               |

## Condições ambientais

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -40...85                           |
| Proteção                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## 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                                                                            |
| Estabilidade de vibração        | 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 um com 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          | severidade 5 (4 ciclos de testes)                                                   |
| MTTF [anos]                     |                           | 1598                                                                                |
| Software Embedded incluído      |                           | sim                                                                                 |
| Certificado UL                  | Ta                        | -25...70 °C                                                                         |
|                                 | Enclosure type            | Type 1                                                                              |
|                                 | Fontes de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                 | Número de aprovação UL    | A001                                                                                |
|                                 | Número do arquivo UL      | E174191                                                                             |

## Dados mecânicos

|                     |                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]            | 101,8                                                                                                                              |
| Invólucro           | forma construtiva de roscas                                                                                                        |
| Montagem            | não embutido                                                                                                                       |
| Dimensões [mm]      | M30 x 1,5 / L = 50                                                                                                                 |
| Designação da rosca | M30 x 1,5                                                                                                                          |
| Materiais           | latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; 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 |
|-------------------|----------------------|

## Sensor indutivo

IIB3022-ANKG/US-104

## Observações

Unidades por embalagem

1 peça

## conexão elétrica - conector

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



## Conexão

