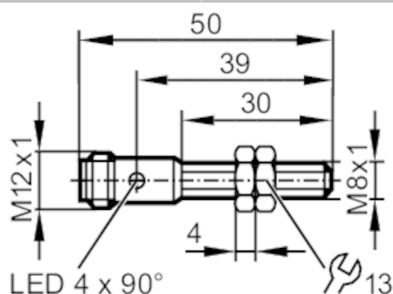


## Sensor indutivo

IEB3003BBNKG/V4A/US-104



## Características do produto

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica       | NPN                 |
| Função de saída         | normalmente fechado |
| Alcance de deteção [mm] | 3                   |
| Invólucro               | tipo roscado        |
| Dimensões [mm]          | M8 x 1 / L = 50     |

## Aplicação

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | 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                                          | NPN                 |
| 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                 |
| Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação [mA] | 100                 |
| Frequência de comutação DC [Hz]                            | 1500                |
| Proteção contra curto-circuito                             | sim                 |
| Proteção contra sobrecarga                                 | sim                 |

## Zona de deteção

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Alcance de deteção [mm]         | 3             |
| Distância real de comutação Sr  | $3 \pm 10 \%$ |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...2,43      |



## Sensor indutivo

IEB3003BBNKG/V4A/US-104

|                                           |                           |                                                                                                                                  |  |          |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Alcance de detecção aumentado             |                           | sim                                                                                                                              |  |          |
| Precisão/desvios                          |                           |                                                                                                                                  |  |          |
| Fator de correção                         |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                           |  |          |
| Histerese                                 | [% de Sr]                 | 1...20                                                                                                                           |  |          |
| 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]                    | 1340                                                                                                                             |  |          |
| Software Embedded incluído                |                           | sim                                                                                                                              |  |          |
| Aprovação UL                              | Ta                        | -25...70 °C                                                                                                                      |  |          |
|                                           | Enclosure type            | Type 1                                                                                                                           |  |          |
|                                           | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                                                                          |  |          |
|                                           | Número de aprovação UL    | A028                                                                                                                             |  |          |
|                                           | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                                                                          |  |          |
| Dados mecânicos                           |                           |                                                                                                                                  |  |          |
| Peso                                      | [g]                       | 17,5                                                                                                                             |  |          |
| Invólucro                                 |                           | tipo roscado                                                                                                                     |  |          |
| Montagem                                  |                           | embutido                                                                                                                         |  |          |
| Dimensões                                 | [mm]                      | M8 x 1 / L = 50                                                                                                                  |  |          |
| Designação da rosca                       |                           | M8 x 1                                                                                                                           |  |          |
| Materiais                                 |                           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de detecção: LCP branco; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |  |          |
| Binário de aperto                         | [Nm]                      | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                          |  |          |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                           |                                                                                                                                  |  |          |
| Visualizador                              | estado de comutação       | 4 LED, amarelo                                                                                                                   |  |          |
| Acessórios                                |                           |                                                                                                                                  |  |          |
| Itens fornecidos                          |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                             |  |          |

## Sensor indutivo

IEB3003BBNKG/V4A/US-104

### Notas

Quantidade da embalagem

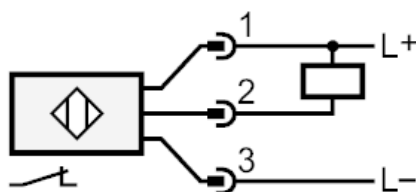
1 peças

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



### Diagramas e gráficos

Instalação

