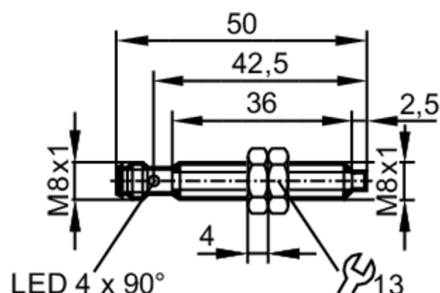


## Sensor indutivo

IEB3002BAPKG/AS



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente fechado         |
| Alcance de detecção [mm] | 2                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M8 x 1 / L = 50             |

## Área de aplicação

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Característica especial | alcance aumentado |
|-------------------------|-------------------|

## 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                                                        | PNP                 |
| Saída                                                                  | normalmente fechado |
| 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]                                        | 1300                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                 |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                 |

## Faixa de registro

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]       | 2        |
| Distância real de comutação Sr | 2 ± 10 % |
| Distância de trabalho [mm]     | 0...1,62 |
| Alcance aumentado              | sim      |



## Sensor indutivo

IEB3002BAPKG/AS

| Precisão / desvios               |           |                                                                                                                                     |                         |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Fator de correção                |           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                              |                         |
| Histerese                        | [% de Sr] | 1...20                                                                                                                              |                         |
| Variação no ponto de comutação   | [% de Sr] | -10...10                                                                                                                            |                         |
| Condições ambientais             |           |                                                                                                                                     |                         |
| Temperatura ambiente             |           | [°C]                                                                                                                                | -10...50                |
| Proteção                         |           | IP 65; IP 67; (com tomada de cabos da ifm corretamente aparafusada)                                                                 |                         |
| Certificações / testes           |           |                                                                                                                                     |                         |
| EMC                              |           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                    | 4 kV CD / 8kV 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]    | 1379                                                                                                                                |                         |
| Software Embedded incluído       |           | sim                                                                                                                                 |                         |
| Certificado UL                   |           | Ta                                                                                                                                  | -10...50 °C             |
|                                  |           | Enclosure type                                                                                                                      | Type 1                  |
|                                  |           | Fontes de alimentação                                                                                                               | Limited Voltage/Current |
|                                  |           | Número de aprovação UL                                                                                                              | A017                    |
|                                  |           | Número do arquivo UL                                                                                                                | E174191                 |
| Dados mecânicos                  |           |                                                                                                                                     |                         |
| Peso                             | [g]       | 18,7                                                                                                                                |                         |
| Invólucro                        |           | forma construtiva de roscas                                                                                                         |                         |
| Montagem                         |           | embutido                                                                                                                            |                         |
| Dimensões                        | [mm]      | M8 x 1 / L = 50                                                                                                                     |                         |
| Designação da rosca              |           | M8 x 1                                                                                                                              |                         |
| Materiais                        |           | latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PPSU; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |                         |
| Máx. torque de aperto            | [Nm]      | A = 5 mm: 1,5 Nm; B = 2 Nm                                                                                                          |                         |
| Displays / elementos de operação |           |                                                                                                                                     |                         |
| Display                          |           | Status de chaveamento                                                                                                               | 4 LED, amarelo          |
| Acessórios                       |           |                                                                                                                                     |                         |
| Material incluído                |           | porcas de fixação: 2                                                                                                                |                         |
| Observações                      |           |                                                                                                                                     |                         |
| Unidades por embalagem           |           | 1 peça                                                                                                                              |                         |

## Sensor indutivo

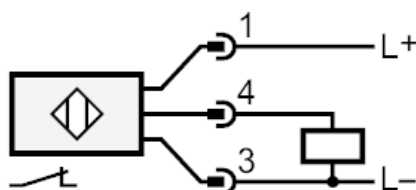
IEB3002BAPKG/AS

## conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



## Conexão



## diagrama e curvas

## Montagem

