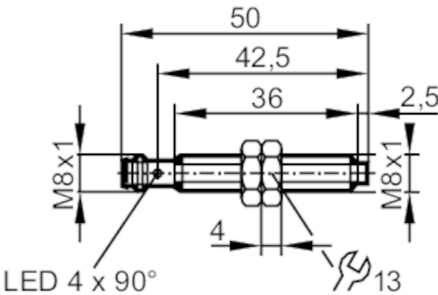




Sensor indutivo

IEB3002-BPKG/V4A/AS



Características do produto

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica       | PNP                |
| Função de saída         | normalmente aberto |
| Alcance de deteção [mm] | 2                  |
| Invólucro               | tipo roscado       |
| Dimensões [mm]          | M8 x 1 / L = 50    |

Aplicação

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Característica especial | Alcance de deteção aumentado |
|-------------------------|------------------------------|

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 aberto |
| 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]                           | 1200               |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                |

Zona de deteção

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Alcance de deteção [mm]         | 2        |
| Distância real de comutação Sr  | 2 ± 10 % |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...1,6  |
| Alcance de deteção aumentado    | sim      |



## Sensor indutivo

IEB3002-BPKG/V4A/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                                                                                                                          |
| Desvio do ponto de comutação              | [% de Sr]                 | -10...10                                                                                                                        |
| Condições de funcionamento                |                           |                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente                      |                           | [°C] 0...80                                                                                                                     |
| Proteção                                  |                           | IP 65; IP 67; (Com a tomada ifm devidamente enroscada)                                                                          |
| Testes/aprovações                         |                           |                                                                                                                                 |
| CEM                                       | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                               |
|                                           | EN 61000-4-3 HF irradiada | 3 V/m                                                                                                                           |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                                            |
|                                           | EN 61000-4-6 HF conduzida | 3 V                                                                                                                             |
|                                           | EN 55011                  | classe B                                                                                                                        |
| MTTF                                      | [anos]                    | 1376                                                                                                                            |
| Software Embedded incluído                |                           | sim                                                                                                                             |
| Aprovação UL                              | Ta                        | 0...80 °C                                                                                                                       |
|                                           | Enclosure type            | Type 1                                                                                                                          |
|                                           | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                                                                         |
|                                           | Número de aprovação UL    | A017                                                                                                                            |
|                                           | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                                                                         |
| Dados mecânicos                           |                           |                                                                                                                                 |
| Peso                                      | [g]                       | 18,4                                                                                                                            |
| Invólucro                                 |                           | tipo roscado                                                                                                                    |
| Montagem                                  |                           | não embutido                                                                                                                    |
| Dimensões                                 | [mm]                      | M8 x 1 / L = 50                                                                                                                 |
| Designação da rosca                       |                           | M8 x 1                                                                                                                          |
| Materiais                                 |                           | 1.4401 (aço inoxidável / 316); face de deteção: LCP laranja; Janela LED: PPSU; porcas de fixação: 1.4401 (aço inoxidável / 316) |
| Binário de aperto                         | [Nm]                      | A = 5 mm: 2 Nm; B = 5 Nm                                                                                                        |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                           |                                                                                                                                 |
| Visualizador                              | estado de comutação       | 4 LED, amarelo                                                                                                                  |
| Acessórios                                |                           |                                                                                                                                 |
| Items fornecidos                          |                           | porcas de fixação: 2                                                                                                            |
| Notas                                     |                           |                                                                                                                                 |
| Quantidade da embalagem                   |                           | 1 peças                                                                                                                         |

## Sensor indutivo

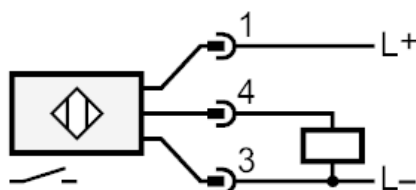
IEB3002-BPKG/V4A/AS

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



### Conexão



### Diagramas e gráficos

#### Instalação

