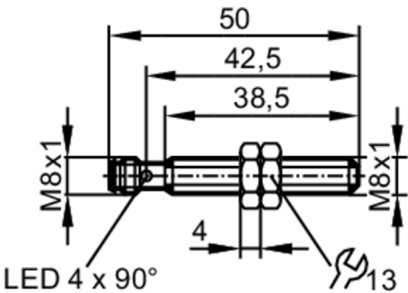


# IE5258



## Sensor indutivo

IEB3001-APKG/AS



### Características do produto

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica       | PNP                 |
| Função de saída         | normalmente fechado |
| Alcance de deteção [mm] | 1                   |
| 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 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]                           | 2000                |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                 |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                 |

### Zona de deteção

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Alcance de deteção [mm]         | 1        |
| Distância real de comutação Sr  | 1 ± 10 % |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...0,81 |
| Alcance de deteção aumentado    | sim      |



## Sensor indutivo

IEB3001-APKG/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]                 | -25...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                                                                                                                              | 10 V/m                  |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                     | 2 kV                    |
|                                           | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                                                              | 10 V                    |
|                                           | EN 55011                                                                                                                                               | classe B                |
| MTTF [anos]                               | 1376                                                                                                                                                   |                         |
| Software Embedded incluído                | sim                                                                                                                                                    |                         |
| Aprovação UL                              | Ta                                                                                                                                                     | -25...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]                                  | 18,5                                                                                                                                                   |                         |
| Invólucro                                 | tipo roscado                                                                                                                                           |                         |
| Montagem                                  | embutido                                                                                                                                               |                         |
| Dimensões [mm]                            | M8 x 1 / L = 50                                                                                                                                        |                         |
| Designação da rosca                       | M8 x 1                                                                                                                                                 |                         |
| Materiais                                 | invólucro: latão revestimento de bronze branco; face de deteção: LCP laranja; Janela LED: PPSU; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                         |
| Binário de aperto [Nm]                    | A = 5 mm: 1,5 Nm; B = 2 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

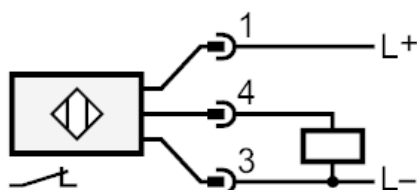
IEB3001-APKG/AS

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



### Conexão



### Diagramas e gráficos

#### Instalação

