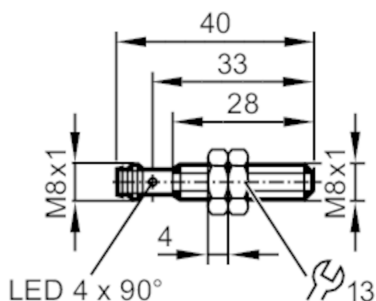


## Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS



## Características do produto

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica       | PNP                |
| Função de saída         | normalmente aberto |
| Alcance de deteção [mm] | 3                  |
| Invólucro               | tipo roscado       |
| Dimensões [mm]          | M8 x 1 / L = 40    |

## Aplicação

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial                | Alcance de deteção aumentado; Imunidade ao campo magnético; antissalpícos |
| Aplicação                              | Aplicação na área de soldagem                                             |
| Imunidade ao campo magnético           | sim                                                                       |
| Imunidade máx. ao campo magnético [mT] | 300                                                                       |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 20       |
| 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]                           | 2000               |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                |

## Zona de deteção

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Alcance de deteção [mm] | 3 |
|-------------------------|---|



## Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Distância real de comutação Sr [mm] | 3 ± 10 % |
| Distância de funcionamento [mm]     | 0...2,43 |
| Alcance de detecção aumentado       | sim      |

| Precisão/desvios                       |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fator de correção                      | aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1 |
| Histerese [% de Sr]                    | 3...15                                                         |
| 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; (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                                                                            |
| 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]                     |                           | 544                                                                                 |
| Software Embedded incluído      |                           | sim                                                                                 |
| Aprovação UL                    | Ta                        | -25...80 °C                                                                         |
|                                 | Enclosure type            | Type 1                                                                              |
|                                 | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                 | Número de aprovação UL    | A011                                                                                |
|                                 | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                             |

| Dados mecânicos        |                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]               | 18                                                                                                                                 |
| Invólucro              | tipo roscado                                                                                                                       |
| Montagem               | embutido                                                                                                                           |
| Dimensões [mm]         | M8 x 1 / L = 40                                                                                                                    |
| Designação da rosca    | M8 x 1                                                                                                                             |
| Materiais              | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) antissalpicos; face de detecção: LCP preto; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão antissalpicos |
| Binário de aperto [Nm] | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                            |

| Visualizadores/elementos de funcionamento |                     |                      |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Visualizador                              | estado de comutação | 4 x 90° LED, amarelo |



## Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS

### Acessórios

Items fornecidos

porcas de fixação: 2

### Notas

Quantidade da embalagem

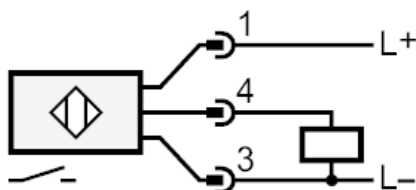
1 peças

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



### Conexão



### Diagramas e gráficos

#### Instalação

