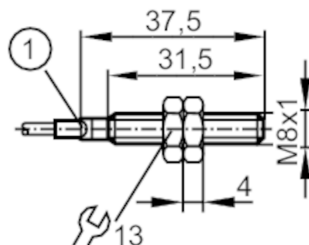


## Sensor indutivo todo em metal

IEB3002BAPKG/AM/2M/PUR



1: LED amarelo



## Características do produto

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica        | PNP                 |
| Função de saída          | normalmente fechado |
| Alcance de detecção [mm] | 2                   |
| Invólucro                | tipo roscado        |
| Dimensões [mm]           | M8 x 1 / L = 37,5   |

## Aplicação

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Alcance de detecção aumentado                                       |
| Aplicação               | Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes |

## 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]                           | 100                 |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                 |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                 |

## Zona de detecção

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



## Sensor indutivo todo em metal

IEB3002BAPKG/AM/2M/PUR

| Precisão/desvios                          |                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção                         | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,5                                                                              |                                                                                     |
| 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                                                                            |
| Força de impacto                          | 1 J                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 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]                               | 1449                                                                                                                                                |                                                                                     |
| Software Embedded incluído                | sim                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| Aprovação UL                              | Ta                                                                                                                                                  | -25...70 °C                                                                         |
|                                           | Enclosure type                                                                                                                                      | Type 1                                                                              |
|                                           | tensão de alimentação                                                                                                                               | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                           | Número de aprovação UL                                                                                                                              | A032                                                                                |
|                                           | Número de ficheiro UL                                                                                                                               | E174191                                                                             |
| Dados mecânicos                           |                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Peso [g]                                  | 40,5                                                                                                                                                |                                                                                     |
| Invólucro                                 | tipo roscado                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Montagem                                  | embutido                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Dimensões [mm]                            | M8 x 1 / L = 37,5                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Designação da rosca                       | M8 x 1                                                                                                                                              |                                                                                     |
| Materiais                                 | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |                                                                                     |
| Binário de aperto [Nm]                    | < 5                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Visualizador                              | estado de comutação                                                                                                                                 | 1 LED, amarelo                                                                      |
| Acessórios                                |                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Itens fornecidos                          | porcas de fixação: 2                                                                                                                                |                                                                                     |
| Notas                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Quantidade da embalagem                   | 1 peças                                                                                                                                             |                                                                                     |



## Sensor indutivo todo em metal

IEB3002BAPKG/AM/2M/PUR

### conexão elétrica - Cabo

Cabo: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Conexão



|    |          |
|----|----------|
| BN | castanho |
| BK | preto    |
| BU | azul     |