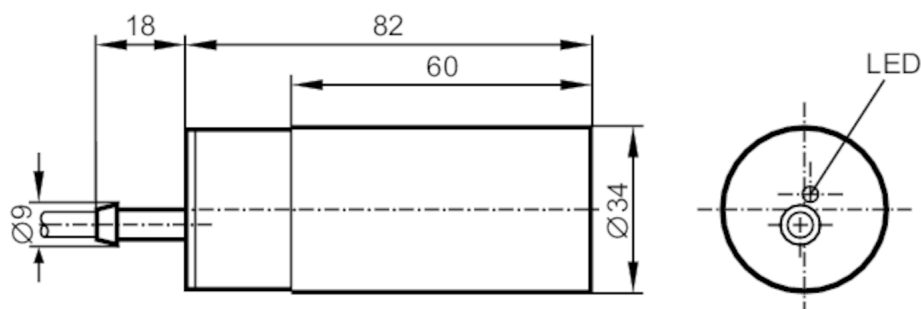


## Sensor indutivo

IB-2020ZABOA/SS



## Características do produto

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Função de saída         | normalmente aberto |
| Alcance de deteção [mm] | 20                 |
| Invólucro               | cilíndrico         |
| Dimensões [mm]          | Ø 34 / L = 82      |

## Dados elétricos

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 20...250 AC/DC |
| Classe de proteção                     | II             |
| Proteção contra inversão de polaridade | não            |

## Saídas

|                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Função de saída                                            | normalmente aberto                              |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]          | 6                                               |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]          | 6,5                                             |
| Corrente mínima de carga [mA]                              | 5                                               |
| Corrente residual máx. [mA]                                | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (110 V AC) / 0,8 (24 V DC) |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA]  | 100; (350 (...50 °C))                           |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]  | 100                                             |
| Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Frequência de comutação AC [Hz]                            | 25                                              |
| Frequência de comutação DC [Hz]                            | 50                                              |
| Resistente a curto-circuito                                | não                                             |
| Proteção contra sobrecarga                                 | não                                             |

## Zona de deteção

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Alcance de deteção [mm]        | 20        |
| Distância real de comutação Sr | 20 ± 10 % |



## Sensor indutivo

IB-2020ZABOA/SS

|                                                  |                           |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de funcionamento                       | [mm]                      | 0...16,2                                                                         |
| <b>Precisão/desvios</b>                          |                           |                                                                                  |
| Fator de correção                                |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3           |
| Histerese                                        | [% de Sr]                 | 1...20                                                                           |
| Desvio do ponto de comutação                     | [% de Sr]                 | -10...10                                                                         |
| <b>Condições de funcionamento</b>                |                           |                                                                                  |
| Temperatura ambiente                             | [°C]                      | -25...100                                                                        |
| Proteção                                         |                           | IP 67                                                                            |
| <b>Testes/aprovações</b>                         |                           |                                                                                  |
| 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 emissão          | classe B                                                                         |
| MTTF                                             | [anos]                    | 611                                                                              |
| <b>Dados mecânicos</b>                           |                           |                                                                                  |
| Peso                                             | [g]                       | 290,5                                                                            |
| Invólucro                                        |                           | cilíndrico                                                                       |
| Montagem                                         |                           | não embutido                                                                     |
| Dimensões                                        | [mm]                      | Ø 34 / L = 82                                                                    |
| Materiais                                        |                           | invólucro: PBT; tampa da extremidade: TPE                                        |
| <b>Visualizadores/elementos de funcionamento</b> |                           |                                                                                  |
| Visualizador                                     | estado de comutação       | 1 x LED, amarelo                                                                 |
| <b>Conexão elétrica</b>                          |                           |                                                                                  |
| Proteção necessária                              |                           | fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 2 A; ação rápida        |
| <b>Acessórios</b>                                |                           |                                                                                  |
| Items fornecidos                                 |                           | Grampos de montagem: 1                                                           |
| <b>Notas</b>                                     |                           |                                                                                  |
| Notas                                            |                           | Recomendação: confirme o funcionamento seguro da unidade após um curto-circuito. |
| Quantidade da embalagem                          |                           | 1 peças                                                                          |



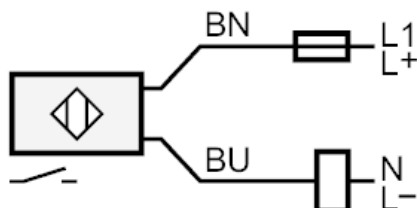
## Sensor indutivo

IB-2020ZABOA/SS

### conexão elétrica

Cabo: 2 m, silicone; 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

### Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 2 A ação rápida

Cores dos condutores :

BN =

castanho

BU =

azul