

## Sensor indutivo

IB-2020-BBOA/20M

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



## Características do produto

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Função de saída          | normalmente fechado |
| Alcance de detecção [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 fechado                             |
| 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]  | 250; (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                                             |



## Sensor indutivo

IB-2020-BBOA/20M

| Zona de deteção                           |                     |                                                                                  |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de deteção                        | [mm]                | 20                                                                               |
| Distância real de comutação Sr            | [mm]                | 20 ± 10 %                                                                        |
| Distância de funcionamento                | [mm]                | 0...16,2                                                                         |
| Precisão/desvios                          |                     |                                                                                  |
| Fator de correção                         |                     | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3           |
| Histerese                                 | [% de Sr]           | 1...15                                                                           |
| Desvio do ponto de comutação              | [% de Sr]           | -10...10                                                                         |
| Condições de funcionamento                |                     |                                                                                  |
| Temperatura ambiente                      | [°C]                | -25...80                                                                         |
| Proteção                                  |                     | IP 67                                                                            |
| Testes/aprovações                         |                     |                                                                                  |
| CEM                                       | EN 60947-5-2        |                                                                                  |
|                                           | EN 55011            | classe B                                                                         |
| MTTF                                      | [anos]              | 610                                                                              |
| Dados mecânicos                           |                     |                                                                                  |
| Invólucro                                 |                     | cilíndrico                                                                       |
| Montagem                                  |                     | não embutido                                                                     |
| Dimensões                                 | [mm]                | Ø 34 / L = 82                                                                    |
| Materiais                                 |                     | PBT                                                                              |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                     |                                                                                  |
| Visualizador                              | estado de comutação | 1 x LED, amarelo                                                                 |
| Conexão elétrica                          |                     |                                                                                  |
| Proteção necessária                       |                     | fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 2 A; ação rápida        |
| Acessórios                                |                     |                                                                                  |
| Items fornecidos                          |                     | Grampos de montagem: 1                                                           |
| Notas                                     |                     |                                                                                  |
| Notas                                     |                     | Recomendação: confirme o funcionamento seguro da unidade após um curto-circuito. |
| Quantidade da embalagem                   |                     | 1 peças                                                                          |



## Sensor indutivo

IB-2020-BBOA/20M

### conexão elétrica

Cabo: 20 m, PVC; 2 x 0,5 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