



## Sensor indutivo

IB-2020ZBBOA/10M

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: IB0106

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



### Características do produto

|                     |      |                     |
|---------------------|------|---------------------|
| Saída               |      | normalmente fechado |
| Alcance de detecção | [mm] | 20                  |
| Invólucro           |      | Cilíndrico          |
| Dimensões           | [mm] | Ø 34 / L = 82       |

### Dados elétricos

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

### Saídas

|                                                                   |      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| 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 de saída mínima                                          | [mA] | 5                                               |
| Corrente residual máx.                                            | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (110 V AC) / 0,8 (24 V DC) |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC | [mA] | 100; (350 (...50 °C))                           |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA] | 100                                             |
| Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação      | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Frequência de comutação AC                                        | [Hz] | 25                                              |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz] | 50                                              |



## Sensor indutivo

IB-2020ZBBOA/10M

|                                  |                           |                                                                                |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra curto-circuitos  |                           | não                                                                            |
| Proteção contra sobrecarga       |                           | não                                                                            |
| Faixa de registro                |                           |                                                                                |
| Alcance de detecção              | [mm]                      | 20                                                                             |
| Distância real de comutação Sr   | [mm]                      | 20 ± 10 %                                                                      |
| Distância de trabalho            | [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...20                                                                         |
| Variação no ponto de comutação   | [% de Sr]                 | -10...10                                                                       |
| Condições ambientais             |                           |                                                                                |
| Temperatura ambiente             | [°C]                      | -25...100                                                                      |
| Proteção                         |                           | IP 67                                                                          |
| Certificações / testes           |                           |                                                                                |
| EMC                              | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                              |
|                                  | EN 61000-4-3 HF irradiado | 3 V/m                                                                          |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                           |
|                                  | EN 61000-4-6 AF com fio   | 3 V                                                                            |
|                                  | EN 55011 emissão          | classe B                                                                       |
| MTTF                             | [anos]                    | 611                                                                            |
| Dados mecânicos                  |                           |                                                                                |
| Peso                             | [g]                       | 0,618                                                                          |
| Invólucro                        |                           | Cilíndrico                                                                     |
| Montagem                         |                           | não embutido                                                                   |
| Dimensões                        | [mm]                      | Ø 34 / L = 82                                                                  |
| Materiais                        |                           | invólucro: PBT; tampas: TPE                                                    |
| Displays / elementos de operação |                           |                                                                                |
| Display                          | Status de chaveamento     | 1 x LED, amarelo                                                               |
| Conexão elétrica                 |                           |                                                                                |
| Proteção necessária              |                           | fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 2 A; rápido           |
| Acessórios                       |                           |                                                                                |
| Material incluído                |                           | Arruela de fixação: 1                                                          |
| Observações                      |                           |                                                                                |
| Observações                      |                           | Dica: Depois de um curto circuito, testar as funções operacionais do aparelho. |
| Unidades por embalagem           |                           | 1 peça                                                                         |

# IB0107



## Sensor indutivo

IB-2020ZBBOA/10M

### conexão elétrica

cabo: 10 m, silicone; 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

### Conexão



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

Cores dos fios :

BN =

marrom

BU =

azul