



Sensor indutivo

IGA2005-ABOA/V4A/10M



| Características do produto                                 |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Função de saída                                            | normalmente aberto                              |
| Alcance de detecção [mm]                                   | 5                                               |
| Invólucro                                                  | tipo roscado                                    |
| Dimensões [mm]                                             | M18 x 1 / L = 80                                |
| 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]  | 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                                             |
| Zona de detecção                                           |                                                 |
| Alcance de detecção [mm]                                   | 5                                               |
| Distância real de comutação Sr                             | 5 ± 10 %                                        |



## Sensor indutivo

IGA2005-ABOA/V4A/10M

|                                                  |                       |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Distância de funcionamento                       | [mm]                  | 0...4,05                                                                         |
| <b>Precisão/desvios</b>                          |                       |                                                                                  |
| Fator de correção                                |                       | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2           |
| Histerese                                        | [% de Sr]             | 1...15                                                                           |
| Desvio do ponto de comutação                     | [% de Sr]             | -10...10                                                                         |
| <b>Condições de funcionamento</b>                |                       |                                                                                  |
| Temperatura ambiente                             | [°C]                  | -25...80                                                                         |
| Proteção                                         |                       | IP 67                                                                            |
| <b>Testes/aprovações</b>                         |                       |                                                                                  |
| CEM                                              | EN 60947-5-2          |                                                                                  |
|                                                  | EN 55011              | classe B                                                                         |
| MTTF                                             | [anos]                | 610                                                                              |
| Aprovação UL                                     | Ta                    | 0...40 °C                                                                        |
|                                                  | Enclosure type        | Type 1                                                                           |
|                                                  | tensão de alimentação | Hazardous voltage                                                                |
|                                                  | Número de ficheiro UL | E174191                                                                          |
| <b>Dados mecânicos</b>                           |                       |                                                                                  |
| Peso                                             | [g]                   | 485,7                                                                            |
| Invólucro                                        |                       | tipo roscado                                                                     |
| Montagem                                         |                       | embutido                                                                         |
| Dimensões                                        | [mm]                  | M18 x 1 / L = 80                                                                 |
| Designação da rosca                              |                       | M18 x 1                                                                          |
| Materiais                                        |                       | aço inoxidável; PBT                                                              |
| <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                                 |                       | porcas de fixação: 2                                                             |
| <b>Notas</b>                                     |                       |                                                                                  |
| Notas                                            |                       | Recomendação: confirme o funcionamento seguro da unidade após um curto-circuito. |
| Quantidade da embalagem                          |                       | 1 peças                                                                          |



## Sensor indutivo

IGA2005-ABOA/V4A/10M

### conexão elétrica

Cabo: 10 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