



Sensor indutivo

IGB3012-APKG/US-104



| Características do produto                           |      |                                                         |
|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                    |      | PNP                                                     |
| Função de saída                                      |      | normalmente fechado                                     |
| Alcance de deteção                                   | [mm] | 12                                                      |
| Invólucro                                            |      | tipo roscado                                            |
| Dimensões                                            | [mm] | M18 x 1 / L = 50                                        |
| Aplicação                                            |      |                                                         |
| Característica especial                              |      | Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado |
| Aplicação                                            |      | Aplicações industriais / automação industrial           |
| Dados elétricos                                      |      |                                                         |
| Tensão de funcionamento                              | [V]  | 10...30 DC                                              |
| Consumo de corrente                                  | [mA] | < 10                                                    |
| Classe de proteção                                   |      | II                                                      |
| 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] | 300                                                     |
| Proteção contra curto-circuito                       |      | sim                                                     |
| Proteção contra sobrecarga                           |      | sim                                                     |
| Zona de deteção                                      |      |                                                         |
| Alcance de deteção                                   | [mm] | 12                                                      |
| Distância real de comutação Sr                       | [mm] | 12 ± 10 %                                               |
| Distância de funcionamento                           | [mm] | 0...9,72                                                |
| Alcance de deteção aumentado                         |      | sim                                                     |



## Sensor indutivo

IGB3012-APKG/US-104

| Precisão/desvios                                                                               |                                                                                                                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fator de correção                                                                              | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                                |                   |
| Histerese [% de Sr]                                                                            | 3...15                                                                                                                                                |                   |
| Desvio do ponto de comutação [% de Sr]                                                         | -10...10                                                                                                                                              |                   |
| Condições de funcionamento                                                                     |                                                                                                                                                       |                   |
| Temperatura ambiente [°C]                                                                      | -25...70                                                                                                                                              |                   |
| Proteção                                                                                       | IP 67                                                                                                                                                 |                   |
| 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          |
| MTTF [anos]                                                                                    | 1134                                                                                                                                                  |                   |
| Software Embedded incluído                                                                     | não                                                                                                                                                   |                   |
| Aprovação UL                                                                                   | Ta                                                                                                                                                    | 0...40 °C         |
|                                                                                                | Enclosure type                                                                                                                                        | Type 1            |
|                                                                                                | tensão de alimentação                                                                                                                                 | Hazardous voltage |
|                                                                                                | Número de aprovação UL                                                                                                                                | A003              |
|                                                                                                | Número de ficheiro UL                                                                                                                                 | E174191           |
| Dados mecânicos                                                                                |                                                                                                                                                       |                   |
| Peso [g]                                                                                       | 41,6                                                                                                                                                  |                   |
| Invólucro                                                                                      | tipo roscado                                                                                                                                          |                   |
| Montagem                                                                                       | não embutido                                                                                                                                          |                   |
| Dimensões [mm]                                                                                 | M18 x 1 / L = 50                                                                                                                                      |                   |
| Designação da rosca                                                                            | M18 x 1                                                                                                                                               |                   |
| Materiais                                                                                      | invólucro: latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                   |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                                      |                                                                                                                                                       |                   |
| Visualizador                                                                                   | estado de comutação                                                                                                                                   | 4 x LED, amarelo  |
| Acessórios                                                                                     |                                                                                                                                                       |                   |
| Items fornecidos                                                                               | porcas de fixação: 2                                                                                                                                  |                   |
| Notas                                                                                          |                                                                                                                                                       |                   |
| Quantidade da embalagem                                                                        | 1 peças                                                                                                                                               |                   |
| conexão elétrica - conector                                                                    |                                                                                                                                                       |                   |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado                                            |                                                                                                                                                       |                   |
| <div></div> |                                                                                                                                                       |                   |



## Sensor indutivo

IGB3012-APKG/US-104

### Conexão

