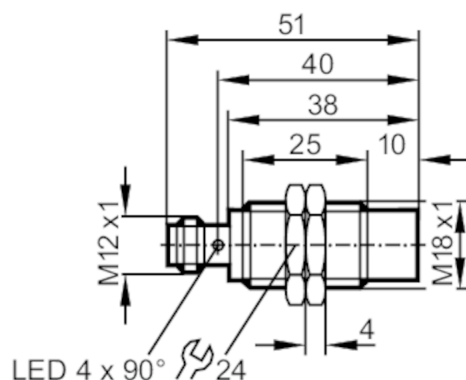


## Sensor indutivo

IGB2012-ARKG/M/US-104-ARS



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP/NPN                     |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 12                          |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 51            |

## Área de aplicação

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Característica especial | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado   |
| Aplicação               | Aplicações industriais / automação industrial |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN            |
| Saída                                                                  | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                |
| Corrente de saída mínima [mA]                                          | 2                  |
| Corrente residual máx. [mA]                                            | 0,5                |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 250                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso        |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |



## Sensor indutivo

IGB2012-ARKG/M/US-104-ARS

| Faixa de registro                |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de detecção              | [mm]                                                                                                                                                               | 12                                                                     |
| Distância real de comutação Sr   | [mm]                                                                                                                                                               | 12 ± 10 %                                                              |
| Distância de trabalho            | [mm]                                                                                                                                                               | 0...9,7                                                                |
| Alcance aumentado                |                                                                                                                                                                    | sim                                                                    |
| 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                                                                 |
| Variação no ponto de comutação   | [% de Sr]                                                                                                                                                          | -10...10                                                               |
| Condições ambientais             |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| Temperatura ambiente             | [°C]                                                                                                                                                               | -25...70                                                               |
| Proteção                         |                                                                                                                                                                    | IP 67                                                                  |
| Certificações / testes           |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| EMC                              | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                   | 4 kV CD / 8 kV AD                                                      |
|                                  | EN 61000-4-3 HF irradiado                                                                                                                                          | 10 V/m                                                                 |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                 | 2 kV                                                                   |
|                                  | EN 61000-4-6 AF com fio                                                                                                                                            | 10 V                                                                   |
|                                  | EN 55011                                                                                                                                                           | classe B                                                               |
| MTTF                             | [anos]                                                                                                                                                             | 2655                                                                   |
| Certificado UL                   | Ta                                                                                                                                                                 | 0...40 °C                                                              |
|                                  | Enclosure type                                                                                                                                                     | Type 1                                                                 |
|                                  | Fontes de alimentação                                                                                                                                              | Hazardous voltage                                                      |
|                                  | Número do arquivo UL                                                                                                                                               | E174191                                                                |
| Dados mecânicos                  |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| Peso                             | [g]                                                                                                                                                                | 44,4                                                                   |
| Invólucro                        |                                                                                                                                                                    | forma construtiva de roscas                                            |
| Montagem                         |                                                                                                                                                                    | não embutido                                                           |
| Dimensões                        | [mm]                                                                                                                                                               | M18 x 1 / L = 51                                                       |
| Designação da rosca              |                                                                                                                                                                    | M18 x 1                                                                |
| Materiais                        |                                                                                                                                                                    | latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT                     |
| Displays / elementos de operação |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| Display                          | Status de chaveamento                                                                                                                                              | 4 x 90° LED, amarelo                                                   |
| Acessórios                       |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| Material incluído                |                                                                                                                                                                    | porcas de fixação: 2                                                   |
| Observações                      |                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| Observações                      | Os sensores comuns na comutação NPN de 3 condutores podem ser substituídos.<br>O pino 1 (representado no esquema de ligação em cinza) não está ocupado neste caso. |                                                                        |
| Unidades por embalagem           |                                                                                                                                                                    | 1 peça                                                                 |



## Sensor indutivo

IGB2012-ARKG/M/US-104-ARS

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



### Conexão

