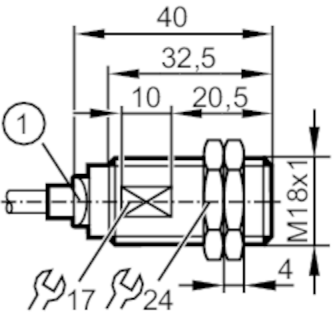




Sensor indutivo

IGB2008BARKG/5M/PUR



1 LED amarelo



| Características do produto                           |      |                                                                 |
|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                    |      | PNP/NPN                                                         |
| Função de saída                                      |      | normalmente aberto                                              |
| Alcance de detecção                                  | [mm] | 8                                                               |
| Invólucro                                            |      | tipo roscado                                                    |
| Dimensões                                            | [mm] | M18 x 1 / L = 40                                                |
| Aplicação                                            |      |                                                                 |
| Característica especial                              |      | Adequação para calhas articuladas; Alcance de deteção aumentado |
| Aplicação                                            |      | Aplicações industriais / automação industrial                   |
| Dados elétricos                                      |      |                                                                 |
| Tensão de funcionamento                              | [V]  | 10...30 DC; ("supply limited voltage / current" segundo UL)     |
| Classe de proteção                                   |      | III                                                             |
| Proteção contra inversão de polaridade               |      | sim                                                             |
| Saídas                                               |      |                                                                 |
| Conceção elétrica                                    |      | PNP/NPN                                                         |
| Função de saída                                      |      | normalmente aberto                                              |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC        | [V]  | 2,5                                                             |
| Corrente mínima de carga                             | [mA] | 2                                                               |
| Corrente residual máx.                               | [mA] | 0,6                                                             |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC | [mA] | 100                                                             |
| Frequência de comutação DC                           | [Hz] | 400                                                             |
| Proteção contra curto-circuito                       |      | sim                                                             |
| Proteção contra sobrecarga                           |      | sim                                                             |
| Zona de deteção                                      |      |                                                                 |
| Alcance de detecção                                  | [mm] | 8                                                               |
| Distância real de comutação Sr                       | [mm] | 8 ± 10 %                                                        |
| Distância de funcionamento                           | [mm] | 0...6,48                                                        |



## Sensor indutivo

IGB2008BARKG/5M/PUR

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Alcance de detecção 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                                                                 |
| Desvio do ponto de comutação [% de Sr] | -10...10                                                               |

## Condições de funcionamento

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -40...85                           |
| Proteção                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## 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                                                                            |
| Resistência a vibrações         | EN 60068-2-6 Fc           | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos        |
| Resistência a choques           | EN 60068-2-27 Ea          | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| Resistência duradoura ao choque | EN 60068-2-27             | 40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas             |
| Alteração rápida da temperatura | EN 60068-2-14 Na          | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos                        |
| Teste de névoa salina           | EN 60068-2-52 Kb          | nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)                                           |
| MTTF [anos]                     |                           | 909                                                                                 |
| Software Embedded incluído      |                           | sim                                                                                 |
| Aprovação UL                    | Ta                        | -25...75 °C                                                                         |
|                                 | Enclosure type            | Type 1                                                                              |
|                                 | tensão de alimentação     | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                 | Número de aprovação UL    | A007                                                                                |
|                                 | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                             |

## Dados mecânicos

|                                   |      |                                                                                                                                                |                            |
|-----------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Peso                              | [g]  | 146,96                                                                                                                                         |                            |
| Invólucro                         |      | tipo roscado                                                                                                                                   |                            |
| Montagem                          |      | embutido                                                                                                                                       |                            |
| Dimensões                         | [mm] | M18 x 1 / L = 40                                                                                                                               |                            |
| Designação da rosca               |      | M18 x 1                                                                                                                                        |                            |
| Materiais                         |      | latão revestimento de bronze branco; face de detecção: PBT laranja;<br>Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |                            |
| Binário de aperto                 | [Nm] | consulte o manual de instruções                                                                                                                |                            |
| Adequação para calhas articuladas |      | sim                                                                                                                                            |                            |
| Adequação para calhas articuladas |      | Raio da dobra para aplicações flexíveis                                                                                                        | mín. 10 x diâmetro do cabo |
|                                   |      | Número máximo de dobras                                                                                                                        | > 5 Mio.                   |

## Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                     |                  |
|--------------|---------------------|------------------|
| Visualizador | estado de comutação | 1 x LED, amarelo |
|--------------|---------------------|------------------|

# IGS720



## Sensor indutivo

IGB2008BARKG/5M/PUR

### Acessórios

Items fornecidos

porcas de fixação: 2

anilha de bloqueio dentada: 1, aço inoxidável

### Notas

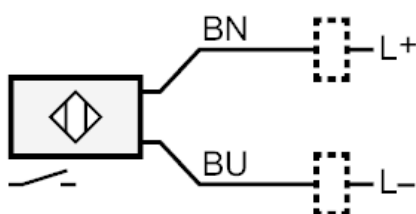
Quantidade da embalagem

1 peças

### conexão elétrica

Cabo: 5 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



BN =

BU =

Cores dos condutores :

castanho

azul