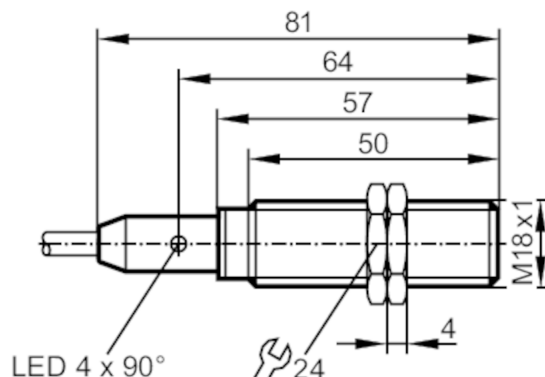




## Sensor indutivo

IGK3008BBPKG/M/60V/6M/ZH



### Características do produto

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica        | PNP                |
| Função de saída          | normalmente aberto |
| Alcance de detecção [mm] | 8                  |
| Invólucro                | tipo roscado       |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 81   |

### Aplicação

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Característica especial | Alcance de detecção aumentado              |
| Aplicação               | Utilização em aplicações móveis e difíceis |

### Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...60 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 10       |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

### Saídas

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP                |
| Função de saída                                           | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 200                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 200                |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso        |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                |

### Zona de detecção

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]        | 8        |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...6,48 |



## Sensor indutivo

IGK3008BBPKG/M/60V/6M/ZH

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Alcance de detecção aumentado | sim |
|-------------------------------|-----|

### Precisão/desvios

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção   | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,45 / cobre: 0,35 |
| Histerese [% de Sr] | 1...20                                                                   |

### Condições de funcionamento

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

### Testes/aprovações

|                                 |                                                                                                                                |                                                                                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                             | área automotiva                                                                                                                |                                                                                                   |
|                                 | emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10                                                                | Autorização de tipo e1                                                                            |
|                                 | imunidade conforme DIN ISO 11452-2                                                                                             | 100 V/m                                                                                           |
|                                 | interferência conduzida em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia) |                                                                                                   |
|                                 | impulso                                                                                                                        | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                         |
|                                 | grau de severidade                                                                                                             | III III III III III Test A                                                                        |
|                                 | critério de falha                                                                                                              | C A C A A C C                                                                                     |
|                                 | 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 61000-4-5 Surge                                                                                                             | 0,5 kV rede line to line                                                                          |
|                                 | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                                      | 10 V                                                                                              |
|                                 | EN 55011                                                                                                                       | classe B                                                                                          |
|                                 | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C                                                                 |
| Resistência a vibrações         |                                                                                                                                | 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 / -40...85 °C |
| Resistência duradoura ao choque | EN 60068-2-27                                                                                                                  | 40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C             |
| 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]                     |                                                                                                                                | 1110                                                                                              |
| Aprovação UL                    | Ta                                                                                                                             | 0...40 °C                                                                                         |
|                                 | Enclosure type                                                                                                                 | Type 1                                                                                            |
|                                 | tensão de alimentação                                                                                                          | Hazardous voltage                                                                                 |
|                                 | Número de ficheiro UL                                                                                                          | E174191                                                                                           |

### Dados mecânicos

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Peso [g]            | 307,5            |
| Invólucro           | tipo roscado     |
| Montagem            | embutido         |
| Dimensões [mm]      | M18 x 1 / L = 81 |
| Designação da rosca | M18 x 1          |

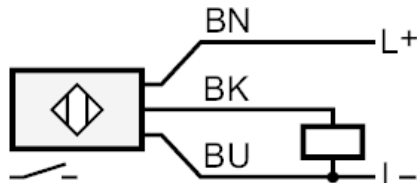
# IGM206



## Sensor indutivo

IGK3008BBPKG/M/60V/6M/ZH

|                                                                             |                                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Materiais                                                                   | invólucro: aço inoxidável; face de deteção: LCP; porcas de fixação: latão |                      |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                   |                                                                           |                      |
| Visualizador                                                                | estado de comutação                                                       | 4 x 90° LED, amarelo |
| Acessórios                                                                  |                                                                           |                      |
| Items fornecidos                                                            | porcas de fixação: 2                                                      |                      |
| Notas                                                                       |                                                                           |                      |
| Quantidade da embalagem                                                     | 1 peças                                                                   |                      |
| conexão elétrica                                                            |                                                                           |                      |
| Cabo: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; comportamento ao fogo ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm² |                                                                           |                      |
| Conexão                                                                     |                                                                           |                      |



|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Cores dos condutores : |
| BK = | preto                  |
| BN = | castanho               |
| BU = | azul                   |