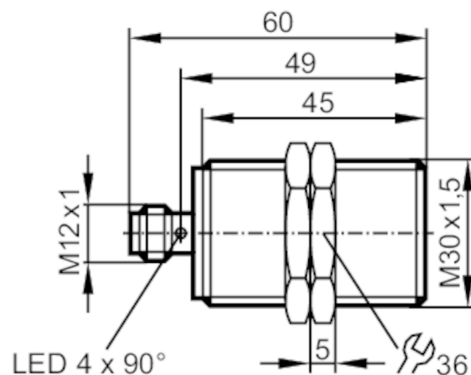


## Sensor indutivo

IIK3015BBPKG/K1/US-104



## Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | PNP                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 15                          |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M30 x 1,5 / L = 60          |

## Campo de aplicação

|                                             |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial                     | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos                     |
| Aplicação                                   | Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial |
| Resistência aos campos eletromagnéticos     | sim                                                                                                                             |
| Máx. imunidade a campo eletromagnético [mT] | 300                                                                                                                             |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 20       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP                |
| Saída                                                                  | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 2000               |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |



## Sensor indutivo

IIK3015BBPKG/K1/US-104

|                                 |                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra sobrecarga      |                           | sim                                                                                                                               |                                                                                     |
| Faixa de registro               |                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Alcance de detecção             |                           | [mm]                                                                                                                              | 15                                                                                  |
| Distância real de comutação Sr  |                           | [mm]                                                                                                                              | 15 ± 10 %                                                                           |
| Distância de trabalho           |                           | [mm]                                                                                                                              | 0...12,15                                                                           |
| Alcance aumentado               |                           |                                                                                                                                   | sim                                                                                 |
| Precisão / desvios              |                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Fator de correção               |                           | aço: 1 / Aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1                                                                    |                                                                                     |
| Histerese                       |                           | [% de Sr]                                                                                                                         | 3...15                                                                              |
| Variação no ponto de comutação  |                           |                                                                                                                                   | -10...10                                                                            |
|                                 |                           | [% de Sr]                                                                                                                         |                                                                                     |
| Fator de correção = 1           |                           |                                                                                                                                   | sim                                                                                 |
| Condições ambientais            |                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Temperatura ambiente            |                           | [°C]                                                                                                                              | -40...85                                                                            |
| Proteção                        |                           |                                                                                                                                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                  |
| 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                                                                            |
| Estabilidade de vibração        | 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 um com 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          |                                                                                                                                   | severidade 5 (4 ciclos de testes)                                                   |
| MTTF                            | [anos]                    | 471                                                                                                                               |                                                                                     |
| Software Embedded incluído      |                           | sim                                                                                                                               |                                                                                     |
| Certificado UL                  | Ta                        |                                                                                                                                   | -25...70 °C                                                                         |
|                                 | Enclosure type            |                                                                                                                                   | Type 1                                                                              |
|                                 | Fontes de alimentação     |                                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                 | Número de aprovação UL    |                                                                                                                                   | A005                                                                                |
|                                 | Número do arquivo UL      |                                                                                                                                   | E174191                                                                             |
| Dados mecânicos                 |                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Peso                            | [g]                       | 106,4                                                                                                                             |                                                                                     |
| Invólucro                       |                           | forma construtiva de roscas                                                                                                       |                                                                                     |
| Montagem                        |                           | embutido                                                                                                                          |                                                                                     |
| Dimensões                       |                           | [mm]                                                                                                                              | M30 x 1,5 / L = 60                                                                  |
| Designação da rosca             |                           | M30 x 1,5                                                                                                                         |                                                                                     |
| Materiais                       |                           | latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |                                                                                     |



## Sensor indutivo

IIK3015BBPKG/K1/US-104

## Displays / elementos de operação

|         |                       |                  |
|---------|-----------------------|------------------|
| Display | Status de chaveamento | 4 x LED, amarelo |
|---------|-----------------------|------------------|

## Acessórios

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Material incluído | porcas de fixação: 2 |
|-------------------|----------------------|

## Notas

|            |        |
|------------|--------|
| Quantidade | 1 peça |
|------------|--------|

## conexão elétrica - conector

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



## Conexão

