

## Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US



## Características do produto

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica       | NPN                 |
| Função de saída         | normalmente fechado |
| Alcance de deteção [mm] | 7                   |
| Invólucro               | tipo roscado        |
| Dimensões [mm]          | M12 x 1 / L = 60    |

## Aplicação

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Característica especial | Alcance de deteção aumentado |
|-------------------------|------------------------------|

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...36 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | 15; (24 V) |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica                                         | NPN                 |
| 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] | 250                 |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 800                 |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                 |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso         |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                 |

## Zona de deteção

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Alcance de deteção [mm]         | 7            |
| Distância real de comutação Sr  | $7 \pm 10\%$ |
| Distância de funcionamento [mm] | 0...5,7      |



## Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 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]                    | 1...15                                                                 |
| Desvio do ponto de comutação [% de Sr] | -10...10                                                               |

## Condições de funcionamento

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -30...70 |
| Proteção                  | IP 67    |

## Testes/aprovações

|             |              |          |
|-------------|--------------|----------|
| CEM         | EN 60947-5-2 |          |
|             | EN 55011     | classe B |
| MTTF [anos] | 1878         |          |

## Dados mecânicos

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Peso [g]            | 27,4                                    |
| Invólucro           | tipo roscado                            |
| Montagem            | não embutido                            |
| Dimensões [mm]      | M12 x 1 / L = 60                        |
| Designação da rosca | M12 x 1                                 |
| Materiais           | latão revestimento de bronze branco; PC |

## 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 - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A





## Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US

### Conexão

