

IN5428



Sensor indutivo

IN-2004-FRKG/F/PH



- 1 furo de fixação  
2 bucha rosca M3 profundidade 5,8 mm



Características do produto

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica       | PNP/NPN                                                |
| Função de saída         | normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável) |
| Alcance de deteção [mm] | 4                                                      |
| Invólucro               | retangular                                             |
| Dimensões [mm]          | 40 x 12 x 26                                           |

Aplicação

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Aplicação | frequência de deslocamento |
|-----------|----------------------------|

Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...36 DC |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

Saídas

|                                                           |                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN                                                |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 4,6                                                    |
| Corrente mínima de carga [mA]                             | 4                                                      |
| Corrente residual máx. [mA]                               | 0,5                                                    |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                                                    |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 1200                                                   |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                    |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                            |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                    |



## Sensor indutivo

IN-2004-FRKG/F/PH

| Zona de deteção                           |                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de deteção                        | [mm]                      | 4                                                                      |
| Distância real de comutação Sr            | [mm]                      | 4 ± 10 %                                                               |
| Distância de funcionamento                | [mm]                      | 0...3,25                                                               |
| Precisão/desvios                          |                           |                                                                        |
| Fator de correção                         |                           | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / 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]                      | -25...80                                                               |
| Proteção                                  |                           | IP 67                                                                  |
| Testes/aprovações                         |                           |                                                                        |
| CEM                                       | EN 61000-4-2 ESD          | - 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 line to line, Ri: 2 Ohm                                         |
|                                           | EN 61000-4-6 HF conduzida | 10 V                                                                   |
|                                           | EN 55011 emissão          | classe B                                                               |
| MTTF                                      | [anos]                    | 2252                                                                   |
| Dados mecânicos                           |                           |                                                                        |
| Peso                                      | [g]                       | 99                                                                     |
| Invólucro                                 |                           | retangular                                                             |
| Montagem                                  |                           | não embutido                                                           |
| Dimensões                                 | [mm]                      | 40 x 12 x 26                                                           |
| Materiais                                 |                           | PBT                                                                    |
| Furo de fixação                           |                           |                                                                        |
| Binário de aperto                         | [Nm]                      | < 0,5                                                                  |
| Bucha roscada                             |                           |                                                                        |
| Binário de aperto                         | [Nm]                      | < 1,2; (quando o inserto de latão está em contacto com a contraparte)  |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                           |                                                                        |
| Visualizador                              | estado de comutação       | 1 x LED, amarelo                                                       |
| Notas                                     |                           |                                                                        |
| Quantidade da embalagem                   |                           | 1 peças                                                                |

# IN5428



## Sensor indutivo

IN-2004-FRKG/F/PH

### conexão elétrica

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

### Conexão



BK =  
WH =

Cores dos condutores :  
preto  
branco