

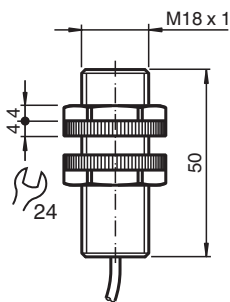
# Sensor indutivo

## NJ8-18GK50-E2

■ 8 mm não faceado



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |                          |
|--------------------------------|-------|--------------------------|
| Função de comutação            |       | Normalmente aberto (NA)  |
| Tipo de saída                  |       | PNP                      |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 8 mm                     |
| Montagem                       |       | não nivelado             |
| Polaridade de saída            |       | DC                       |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm            |
| Intervalo real de comutação    | $s_r$ | 7,2 ... 8,8 mm tipo 8 mm |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 0,42                     |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,4                      |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 0,72                     |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios                |

#### Dados característicos

|   |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Condições de montagem                       |       |                                     |
| A   |       | 10 mm                               |
| B   |       | 54 mm                               |
| C   |       | 24 mm                               |
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 60 V                         |
| Frequência de comutação                     | f     | 0 ... 1000 Hz                       |
| Histerese                                   | H     | 1 ... 15 tipo 7,5 %                 |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito             |       | cíclico                             |
| Queda de tensão                             | $U_d$ | $\leq 3$ V                          |
| Queda de tensão no caso de $I_L$            |       |                                     |

Data de publicação: 2020-12-10 Data de emissão: 2020-12-10 : 084489\_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

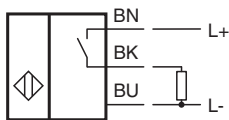
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Queda de tensão $I_L = 100$ mA, Elemento de comutação Ligado    | $U_d$ | 1,5 ... 2,5 V tipo 1,9 V                              |
| Corrente de funcionamento                                       | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| corrente mínima de funcionamento                                | $I_m$ | 0 mA  |
| Corrente residual   | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tipo 0,01 mA                             |
| Corrente residual $T_U = 40$ °C Elemento de comutação Desligado |       | $\leq 100$ $\mu$ A                                    |
| Corrente reactiva   | $I_0$ | $\leq 9$ mA   |
| Retardamento de prontidão                                       | $t_v$ | $\leq$  |
| Indicação do estado de comutação                                |       | -   |
| <b>Características da segurança funcional</b>                   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>   |       | 1010 a  |
| Vida útil ( $T_M$ )   |       | 20 a  |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)                          |       | 0 %   |
| <b>Conformidade de directivas e normas</b>                      |       |   |
| Conformidade-padrão   |       |   |
| Padrões   |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007               |
| <b>Autorizações certificados</b>                                |       |   |
| Autorização UL  |       | cULus Listed, General Purpose                         |
| Autorização CSA   |       | cCSAus Listed, General Purpose                        |
| Autorização CCC   |       | Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) |
| <b>Condições ambiente</b>                                       |       |   |
| Temperatura ambiente  |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                        |
| Temperatura de armazenamento                                    |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                        |
| <b>Dados mecânicos</b>  |       |   |
| Tipo de saída   |       | Cabo PVC , 2 m  |
| Secção transversal do condutor                                  |       | 0,5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Material da caixa   |       | PBT   |
| Superfície frotal   |       | PBT   |
| Grau de protecção   |       | IP68  |

## Conexão



## Acessórios

|  |               |  |
|--|---------------|--|
|  | <b>BF 18</b>  | Flange de montagem, 18 mm                  |
|  | <b>EXG-18</b> | Suporte de montagem rápida com ponto morto |