

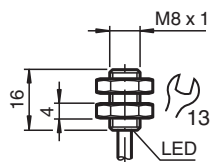


## Sensor indutivo NBB2-8GS16-E2

- 2 mm faceado
- Maior distância operacional
- Versão de aço inoxidável
- Range de temperatura estendido



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |  |
|--------------------------------|-------|--|
| Função de comutação            |       | Normalmente aberto (NA)  |
| Tipo de saída                  |       | PNP  |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 2 mm   |
| Montagem                       |       | nivelado   |
| Polaridade de saída            |       | DC   |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm  |
| Elemento de accionamento       |       | Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Factor de redução $r_{Al}$     |       | 0,2  |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,1  |
| Factor de redução $r_{1.4301}$ |       | 0,55   |
| Factor de redução $r_{Ms}$     |       | 0,25   |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios  |

#### Dados característicos

|   |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 5 ... 30 V                          |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 6000 Hz                       |
| Histerese                                   | $H$   | tip.5%                              |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito             |       | cíclico                             |
| Queda de tensão                             | $U_d$ | $\leq 1,5$ V                        |
| Corrente de funcionamento                   | $I_L$ | 0 ... 100 mA                        |
| Corrente residual                           | $I_r$ | 0,01 mA                             |
| Corrente reactiva                           | $I_0$ | $\leq 10$ mA                        |
| Retardamento de prontidão                   | $t_v$ | $\leq 100$ ms                       |
| Indicação do estado de comutação            |       | LED, amarelo                        |

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0073\_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

| Características da segurança funcional |  |
|--|--|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 960 a  |
| Vida útil (T <sub>M</sub> )            | 20 a   |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | 0 %  |
| Conformidade de directivas e normas    |  |
| Conformidade-padrão                    |  |
| Padrões                                | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                                  |
| Autorizações certificados              |  |
| Autorização UL                         | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Autorização CCC                        | Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
| Condições ambiente                     |  |
| Temperatura ambiente                   | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Temperatura de armazenamento           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Dados mecânicos                        |  |
| Tipo de saída                          | Cabo PVC , 2 m   |
| Secção transversal do condutor         | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Material da caixa                      | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303   |
| Superfície frontal                     | LCP  |
| Grau de protecção                      | IP65 / IP66 / IP67   |
| Cabo                                   |  |
| Diâmetro do cabo                       | 3,5 mm ± 0,1 mm  |
| Raio de curvatura                      | > 10 x diâmetro do cabo  |
| Massa                                  | 58 g   |
| Medições                               |  |
| Comprimento                            | 16 mm  |
| Diâmetro                               | 8 mm   |
| Informações gerais                     |  |
| Material fornecido                     | 2 porcas sextavadas incluídas  |

## Conexão

