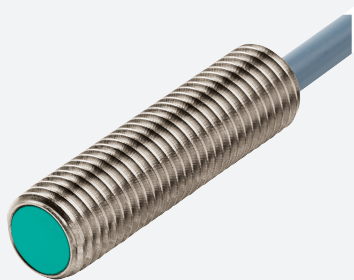


## Sensor indutivo

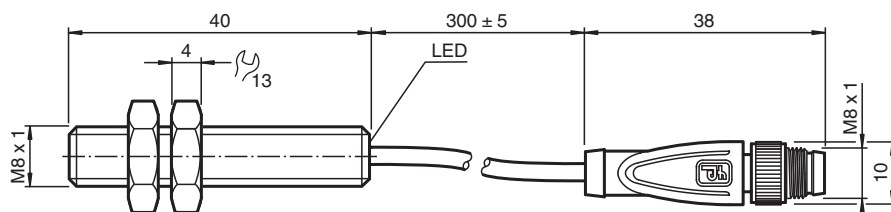
### NBB2-8GM40-E2-0,3M-V3



- 2 mm faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C



## 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 $r_{Al}$     |       | 0,4  |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,3  |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 0,75   |
| Factor de redução $r_{Ms}$     |       | 0,45   |
| 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 ... 0,2 mA                        |
| Corrente reactiva                           | $I_o$ | $\leq 10$ mA                        |
| Retardamento de prontidão                   | $t_v$ | $\leq 100$ ms                       |

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0057\_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

|   |  |
|---|--|
| Indicação do estado de comutação              | LED, amarelo   |
| <b>Características da segurança funcional</b> |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             | 960 a  |
| Vida útil (T <sub>M</sub> )                   | 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>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                                  |
| <b>Autorizações certificados</b>              |  |
| 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. |
| <b>Condições ambiente</b>                     |  |
| Temperatura ambiente                          | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Temperatura de armazenamento                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |  |
| Tipo de saída                                 | Conector do cabo M8 x 1 , 3 pinos com PVC Cabo 300 mm  |
| Secção transversal do condutor                | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Material da caixa                             | Latão, niquelado   |
| Superfície frotal                             | LCP  |
| Grau de protecção                             | IP65 / IP66 / IP67   |
| <b>Cabo</b>                                   |  |
| Diâmetro do cabo                              | 3 mm - 0,2 mm  |
| Raio de curvatura                             | > 12 x diâmetro do cabo  |
| <b>Medições</b>                               |  |
| Comprimento                                   | 40 mm  |
| Diâmetro                                      | 8 mm   |
| <b>Informações gerais</b>                     |  |
| Material fornecido                            | 2 porcas sextavadas incluídas  |

## Conexão



## Atribuição de conexão



## Atribuição de conexão

Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 3 |  | BU |
| 4 |  | BK |