

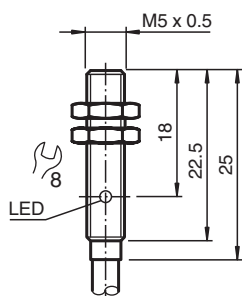
# Sensor indutivo

## NBB1,5-5GM25-E3

■ Série Básica



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |                          |
|--------------------------------|-------|--------------------------|
| Função de comutação            |       | Normalmente fechado (NF) |
| Tipo de saída                  |       | PNP                      |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 1,5 mm                   |
| Montagem                       |       | nivelado                 |
| Polaridade de saída            |       | DC                       |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm           |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 0,4                      |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,34                     |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 0,78                     |
| Factor de redução $r_{Ms}$     |       | 0,51                     |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios                |

#### Dados característicos

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V                             |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 3000 Hz                           |
| Histerese                                   | $H$   | 1 ... 15 %                              |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa     |
| Protecção contra curto-circuito             |       | sim                                     |
| Queda de tensão                             | $U_d$ | $\leq 3$ V                              |
| Corrente de funcionamento                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Corrente residual                           | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C |
| Corrente reactiva                           | $I_0$ | $\leq 10$ mA                            |

Data de publicação: 2024-04-25 Data de emissão: 2024-04-25 : 202167\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Indicação do estado de comutação              | LED, amarelo   |     |
| <b>Características da segurança funcional</b> |  |     |
| MTTF <sub>d</sub>                             | 1167 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 IEC 60947-5-2   |     |
| <b>Autorizações certificados</b>              |  |     |
| Autorização UL                                | cULus Listed, General Purpose  |     |
| 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                          | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |     |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |  |     |
| Tipo de saída                                 | Cabo   |     |
| Material da caixa                             | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303   |     |
| Superfície frotal                             | POM  |     |
| Grau de protecção                             | IP67   |     |
| <b>Cabo</b>                                   |  |     |
| Manga terminal de cabos                       | sim  |     |
| Diâmetro do cabo                              | 3 mm ± 0,2 mm  |     |
| Raio de curvatura                             | > 10 x diâmetro do cabo  |     |
| Material                                      | PVC  |     |
| Cor   | cinza  |     |
| Número de núcleos                             | 3  |     |
| Secção transversal do condutor                | 0,14 mm <sup>2</sup>   |     |
| Comprimento                                   | L  | 2 m |
| <b>Medições</b>                               |  |     |
| Comprimento                                   | 25 mm  |     |
| Diâmetro                                      | 5 mm   |     |

## Atribuição de conexão

