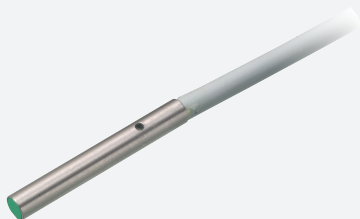


# Sensor indutivo

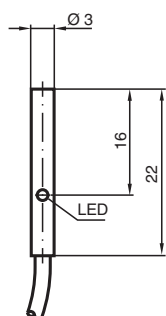
## NBB1-3M22-E0



- 1 mm faceado
- Versão em miniatura



### Dimensões



### Dados técnicos

| Dados gerais                                |       |                                     |
|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Função de comutação                         |       | Normalmente aberto (NA)             |
| Tipo de saída                               |       | NPN                                 |
| Intervalo de comutação                      | $s_n$ | 1 mm                                |
| Montagem                                    |       | nivelado                            |
| Polaridade de saída                         |       | DC                                  |
| Intervalo seguro de comutação               | $s_a$ | 0 ... 0,81 mm                       |
| Factor de redução $r_{AI}$                  |       | 0,4                                 |
| Factor de redução $r_{Cu}$                  |       | 0,29                                |
| Factor de redução $r_{1.4301}$              |       | 0,76                                |
| Factor de redução $r_{Ms}$                  |       | 0,46                                |
| Tipo de saída                               |       | de 3 fios                           |
| Dados característicos                       |       |                                     |
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V                         |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 700 Hz                        |
| Histerese                                   | $H$   | tip.5%                              |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |

Data de publicação: 2024-04-25 Data de emissão: 2024-04-25 : 206382\_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

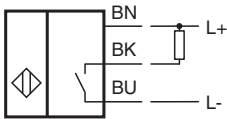
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

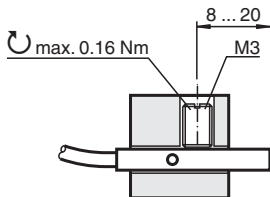
Dados técnicos

|                                     |       |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protecção contra curto-circuito     |       | cíclico                                                                                                                            |
| Queda de tensão                     | $U_d$ | $\leq 3\text{ V}$                                                                                                                  |
| Corrente de funcionamento           | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                       |
| Corrente residual                   | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA tipo com 25 °C                                                                                                        |
| Corrente reactiva                   | $I_0$ | $\leq 10\text{ mA}$                                                                                                                |
| Indicação do estado de comutação    |       | LED, amarelo                                                                                                                       |
| Conformidade de directivas e normas |       |                                                                                                                                    |
| Conformidade-padrão                 |       |                                                                                                                                    |
| Padrões                             |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                   |
| Autorizações certificados           |       |                                                                                                                                    |
| Autorização UL                      |       | cULus Listed, General Purpose                                                                                                      |
| Autorização CCC                     |       | Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
| Condições ambiente                  |       |                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                     |
| Dados mecânicos                     |       |                                                                                                                                    |
| Tipo de saída                       |       | Cabo                                                                                                                               |
| Material da caixa                   |       | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303                                                                                                   |
| Superfície frontal                  |       | PC                                                                                                                                 |
| Grau de protecção                   |       | IP67                                                                                                                               |
| Cabo                                |       |                                                                                                                                    |
| Diâmetro do cabo                    |       | 2,6 mm $\pm$ 0,1 mm                                                                                                                |
| Raio de curvatura                   |       | > 10 x diâmetro do cabo                                                                                                            |
| Material                            |       | PUR                                                                                                                                |
| Cor                                 |       | cinza                                                                                                                              |
| Número de núcleos                   |       | 3                                                                                                                                  |
| Secção transversal do condutor      |       | 0,055 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Comprimento                         | L     | 2 m                                                                                                                                |
| Medições                            |       |                                                                                                                                    |
| Comprimento                         |       | 22 mm                                                                                                                              |
| Diâmetro                            |       | 3 mm                                                                                                                               |

Conexão



Montagem



Data de publicação: 2024-04-25 Data de emissão: 2024-04-25 : 206382\_por.pdf