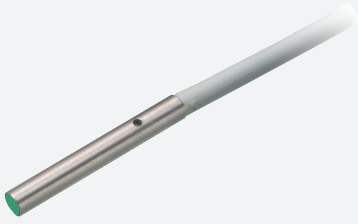


# Sensor indutivo

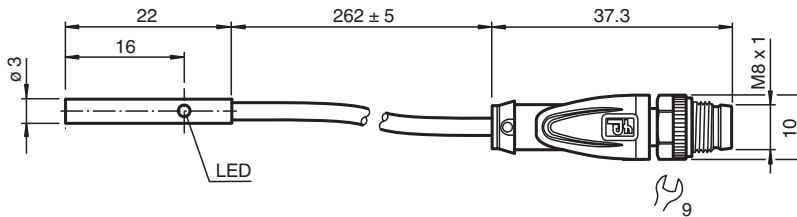
## NBB0,6-3M22-E0-0,3M-V3



- 0,6 mm faceado
- Versão em miniatura
- Cabo com conector M8



### Dimensões



### Dados técnicos

| Dados gerais                                |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Função de comutação                         |       | Normalmente aberto (NA)             |
| Tipo de saída                               |       | NPN                                 |
| Intervalo de comutação                      | $s_n$ | 0,6 mm                              |
| Montagem                                    |       | nivelado                            |
| Polaridade de saída                         |       | DC                                  |
| Intervalo seguro de comutação               | $s_a$ | 0 ... 0,486 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 ... 1400 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 : 224125\_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

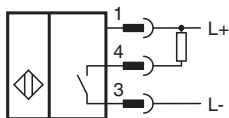
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

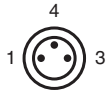
## Dados técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| 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   |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 1329 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 certificadas</b>              |       |  |
| 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. |
| <b>Condições ambiente</b>                     |       |  |
| Temperatura ambiente                          |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |       |  |
| Tipo de saída                                 |       | cabo fixo com plugue   |
| Material da caixa                             |       | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303   |
| Superfície frontal                            |       | PC   |
| Grau de protecção                             |       | IP67   |
| Conector                                      |       |  |
| Rosca   |       | M8 x 1   |
| Torque de aperto                              |       | 0,4 Nm   |
| Número de pólos                               |       | 3  |
| 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     | 0,3 m  |
| Medições                                      |       |  |
| Comprimento                                   |       | 22 mm  |
| Diâmetro                                      |       | 3 mm   |

## Conexão



## Atribuição de conexão



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

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

## Montagem

