

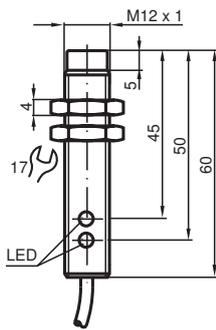
# Sensor indutivo

## NBN4-12GM60-WS-5M

■ 2-fios AC



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |                         |
|--------------------------------|-------|-------------------------|
| Função de comutação            |       | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída                  |       | Dois fios               |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 4 mm                    |
| Montagem                       |       | não nivelado            |
| Polaridade de saída            |       | AC                      |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm           |
| Factor de redução $r_{Al}$     |       | 0,5                     |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,4                     |
| Factor de redução $r_{1.4301}$ |       | 0,8                     |
| Tipo de saída                  |       | de 2 fios               |

#### Dados característicos

|                         |       |              |
|-------------------------|-------|--------------|
| Tensão de funcionamento | $U_B$ | 20 ... 150 V |
| Frequência de comutação | $f$   | 0 ... 25 Hz  |

Data de publicação: 2020-12-10 Data de emissão: 2020-12-10 : 088966\_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

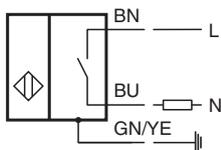
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Queda de tensão                               | $U_d$ | $\leq 6,5$ V   |
| Corrente de funcionamento                     | $I_L$ | 5 ... 200 mA   |
| Corrente residual                             | $I_r$ | 0 ... 1,7 mA   |
| Retardamento de prontidão                     | $t_v$ | $\leq 100$ ms  |
| Indicação da tensão de funcionamento          |       | LED, verde   |
| Indicação do estado de comutação              |       | LED, amarelo   |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 1592 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>IEC 60947-5-2:2007  |
| <b>Autorizações certificados</b>              |       |  |
| Autorização UL                                |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorização CSA                               |       | cCSAus Listed, General Purpose   |
| Autorização CCC                               |       | Certificado pela China Compulsory Certification (CCC)  |
| <b>Condições ambiente</b>                     |       |  |
| Temperatura ambiente                          |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |       |  |
| Tipo de saída                                 |       | Cabo PVC , 5 m   |
| Secção transversal do condutor                |       | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Material da caixa                             |       | Latão, niquelado   |
| Superfície frontal                            |       | PBT  |
| Grau de protecção                             |       | IP67   |
| Indicação                                     |       | Na área de temperatura abaixo de 0 °C tensão de funcionamento permitida U <sub>b</sub><br>80...150 V<br>Fusível $\leq 0,3$ A (rápido) segundo IEC 60127-2 folha 1<br>Recomendação: verificar o funcionamento do aparelho após um curto-circuito. |
| <b>Informações gerais</b>                     |       |  |
| Material fornecido                            |       | Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio   |

## Conexão



## Acessórios

|  |              |                           |
|--|--------------|---------------------------|
|  | <b>BF 12</b> | Flange de montagem, 12 mm |
|--|--------------|---------------------------|