

## Sensor indutivo

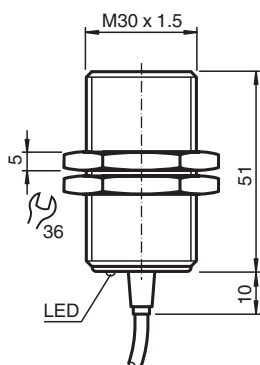
### NBB15-30GM50-EI-M1



- 15 mm faceado
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- Saída de corrente digital
- E1-Autorização do tipo



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

|                                |       |  |
|--------------------------------|-------|--|
| Tipo de saída                  |       | Saída de corrente digital  |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 15 mm  |
| Montagem                       |       | nivelado   |
| Polaridade de saída            |       | DC   |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm   |
| Elemento de accionamento       |       | Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)<br>45 mm x 45 mm x 1 mm |
| Factor de redução $r_{Al}$     |       | 0,5  |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,4  |
| Factor de redução $r_{1.4301}$ |       | 0,7  |
| Factor de redução $r_{Ms}$     |       | 0,5  |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios  |

### Dados característicos

|   |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 9 ... 30 V DC                       |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 700 Hz                        |
| Histerese                                   | $H$   | 2 ... 15 %                          |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 283416-0001\_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

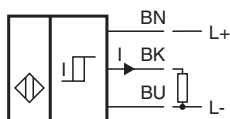
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

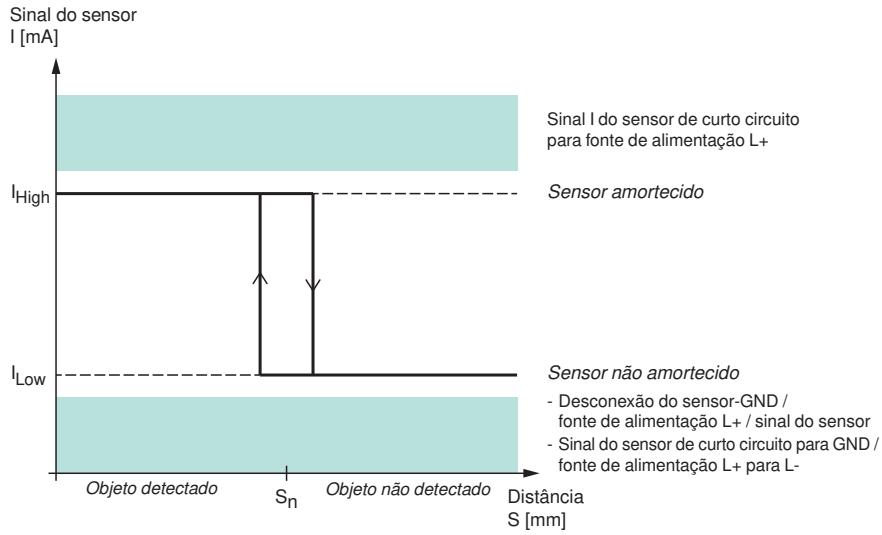
## Dados técnicos

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Protecção contra curto-circuito               |       | sim   |
| Derivação da temperatura                      |       | ≤ 10 %  |
| Retardamento de prontidão                     | $t_v$ | ≤ 5 ms  |
| Resistência de carga                          |       | 100 ... 250 Ohm   |
| Indicação do estado de comutação              |       | LED, amarelo  |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 1556 a  |
| Vida útil (T <sub>M</sub> )                   |       | 20 a  |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)        |       | 0 %   |
| <b>Saída digital</b>                          |       |   |
| Valor de saída                                |       | objeto detectado: 10 mA ± 1 mA<br>Objeto não detectado: 5 mA ± 1 mA                         |
| <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   |
| Homologação de tipo E1                        |       | 10R-04  |
| <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                                 |       | Cabo PUR , 2 m  |
| Secção transversal do condutor                |       | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Material da caixa                             |       | Latão, niquelado  |
| Superfície frotal                             |       | PBT   |
| Grau de protecção                             |       | IP68 / IP69K  |
| Massa   |       | 174 g   |
| <b>Informações gerais</b>                     |       |   |
| Material fornecido                            |       | Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio  |

## Conexão



## Curva de características



## Acessórios

|  |                     |                                  |
|--|---------------------|----------------------------------|
|  | <p><b>BF 30</b></p> | <p>Flange de montagem, 30 mm</p> |
|--|---------------------|----------------------------------|

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 283416-0001\_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