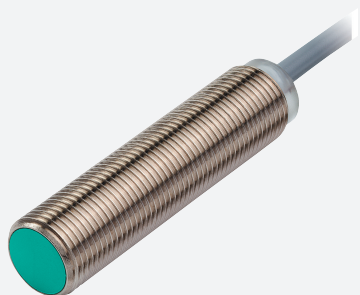


# Snímač, induktivní

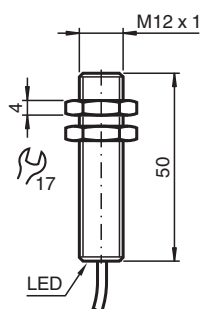
## NBB4-12GS50-EI



- 4 mm v jedné rovině
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- Digitální proudový výstup



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|                                               |       |                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Typ výstupu                                   |       | Digitální proudový výstup                                                     |
| Spínací vzdálenost                            | $S_n$ | 4 mm                                                                          |
| Montáž                                        |       | v jedné rovině                                                                |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné                                                                 |
| Pracovní rozsah                               | $S_a$ | 0 ... 3,24 mm                                                                 |
| Ovládací prvek                                |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,3                                                                           |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,2                                                                           |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,65                                                                          |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,35                                                                          |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                                                                        |

#### Charakteristické hodnoty

|                           |       |                           |
|---------------------------|-------|---------------------------|
| Provozní napětí           | $U_B$ | 9 ... 16 V stejnosměrné   |
| Spínací frekvence         | $f$   | 0 ... 1400 Hz             |
| Hystereze                 | $H$   | 2 ... 15 %                |
| Ochrana proti přepólování |       | ochrana proti přepólování |

Datum publikace: 2020-11-26 Datum vydání: 2020-11-26 : 281571\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

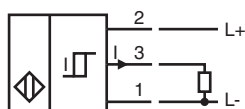
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

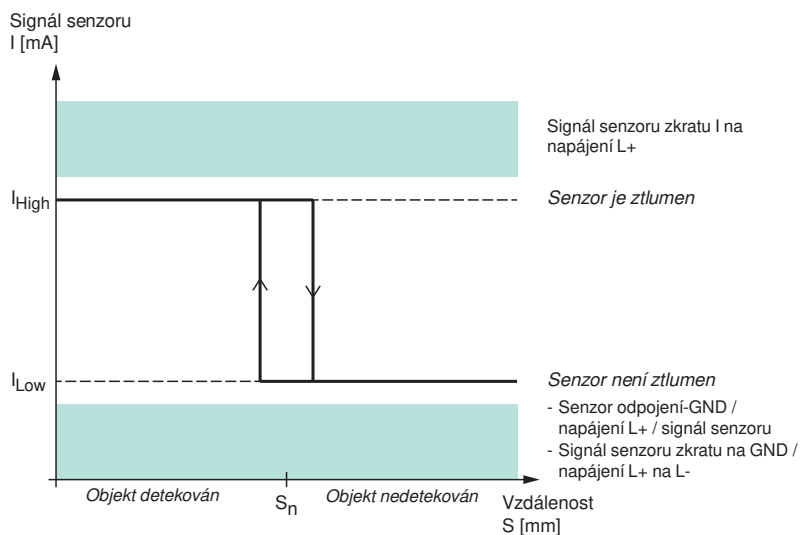
## Technické údaje

|                                      |       |                                                                                             |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti zkratu                 |       | ano                                                                                         |
| Odchylka teploty                     |       | $\leq 10 \%$                                                                                |
| Prodleva připravenosti k provozu     | $t_v$ | $\leq 5 \text{ ms}$                                                                         |
| Zatěžovací odpor                     |       | 100 ... 250 Ohm                                                                             |
| Indikace stavu sepnutí               |       | LED dioda, žlutá                                                                            |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b> |       |                                                                                             |
| MTTF <sub>d</sub>                    |       | 1601 a                                                                                      |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )       |       | 20 a                                                                                        |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)   |       | 0 %                                                                                         |
| <b>Digitální výstup</b>              |       |                                                                                             |
| Výstupní hodnota                     |       | objekt detekován: 18,5 mA $\pm$ 1,5 mA<br>objekt nedetekován: 5,5 mA $\pm$ 1,5 mA           |
| <b>Shoda s normami a směnicemi</b>   |       |                                                                                             |
| Shoda se standardy                   |       |                                                                                             |
| Normy                                |       | 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>Schválení a certifikáty</b>       |       |                                                                                             |
| Schválení UL                         |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                         |
| <b>Okolní podmínky</b>               |       |                                                                                             |
| Okolní teplota                       |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                              |
| Teplota při skladování               |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                              |
| <b>Mechanické specifikace</b>        |       |                                                                                             |
| Typ připojení                        |       | Kabelový konektor PUR , 1,1 m<br>AMP Superseal                                              |
| Průřez žíly vodiče                   |       | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Materiál pouzdra                     |       | Ušlechtilá ocel                                                                             |
| Čelní plocha                         |       | Polybutyltereftalát                                                                         |
| Třída ochrany                        |       | IP68 / IP69K                                                                                |
| <b>Všeobecné informace</b>           |       |                                                                                             |
| Rozsah dodávky                       |       | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením                                                   |

## Připojení



## Charakteristická křivka



## Příslušenství

|                                                                                     |               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
|  | <b>BF 12</b>  | Montážní příruba, 12 mm                    |
|  | <b>EXG-12</b> | Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem |