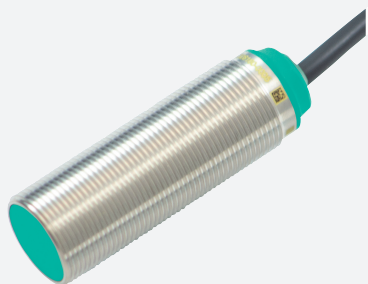


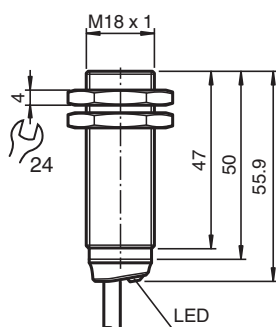
# Snímač, induktivní NBB8-18GM50-A0



- 8 mm v jedné rovině
- Zvýšená spínací vzdálenost
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C
- Rozšířený rozsah provozního napětí
- Flexibilní použití s různými možnostmi montáže



## Rozměry



## Technické údaje

### Všeobecné specifikace

|                                             |       |                                                                               |
|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací funkce                              |       | komplementární                                                                |
| Typ výstupu                                 |       | NPN                                                                           |
| Spínací vzdálenost                          | $s_n$ | 8 mm                                                                          |
| Montáž                                      |       | v jedné rovině                                                                |
| Polarita výstupu                            |       | stejnoseměrné                                                                 |
| Pracovní rozsah                             | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm                                                                 |
| Ovládací prvek                              |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>24 mm x 24 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                |       | 0,38                                                                          |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                |       | 0,35                                                                          |
| Redukční součinitel $r_{nerez}$ ocel 1.4301 |       | 0,74                                                                          |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$             |       | 0,47                                                                          |
| Typ výstupu                                 |       | čtyři vodiče                                                                  |
| <b>Charakteristické hodnoty</b>             |       |                                                                               |
| Provozní napětí                             | $U_B$ | 5 ... 36 V                                                                    |
| Spínací frekvence                           | $f$   | 0 ... 1350 Hz                                                                 |
| Hystereze                                   | $H$   | typ. 5 %                                                                      |

Datum publikace: 2021-04-29 Datum vydání: 2021-05-05 : 326161-0093\_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

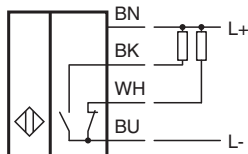
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|                                            |                  |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti přepólování                  |                  | ochrana proti přepólování                                                                                      |
| Ochrana proti zkratu                       |                  | pulsní kontrola                                                                                                |
| Pokles napětí                              | U <sub>d</sub>   | ≤ 1 V                                                                                                          |
| Provozní proud                             | I <sub>L</sub>   | 0 ... 200 mA                                                                                                   |
| Zbytkový proud                             | I <sub>r</sub>   | max. 20 μA                                                                                                     |
| Proud naprázdno                            | I <sub>0</sub>   | ≤ 15 mA                                                                                                        |
| Prodleva připravenosti k provozu           | t <sub>v</sub>   | ≤ 10 ms                                                                                                        |
| Indikace stavu sepnutí                     |                  | LED dioda, žlutá                                                                                               |
| Parametry funkční bezpečnosti              |                  |                                                                                                                |
| MTTF <sub>d</sub>                          |                  | 1255 a                                                                                                         |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )             |                  | 20 a                                                                                                           |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)         |                  | 0 %                                                                                                            |
| Soulad                                     |                  |                                                                                                                |
| Shoda s PWIS                               |                  | VDMA 24364-C1/T100°C-W                                                                                         |
| Shoda s normami a směrnicemi               |                  |                                                                                                                |
| 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                    |
| Schválení a certifikáty                    |                  |                                                                                                                |
| Třída ochrany                              |                  | II                                                                                                             |
| Izolace dimenzovaná na napětí              | U <sub>i</sub>   | 36 V                                                                                                           |
| Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí | U <sub>imp</sub> | 500 V                                                                                                          |
| Schválení UL                               |                  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                            |
| Schválení CCC                              |                  | Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |
| Okolní podmínky                            |                  |                                                                                                                |
| Okolní teplota                             |                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                 |
| Teplota při skladování                     |                  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                 |
| Mechanické specifikace                     |                  |                                                                                                                |
| Typ připojení                              |                  | Kabel                                                                                                          |
| Materiál pouzdra                           |                  | Mosaz , alpaka s povrchovou úpravou                                                                            |
| Čelní plocha                               |                  | Polybutyltereftalát , zelený                                                                                   |
| Třída ochrany                              |                  | IP68                                                                                                           |
| Kabel                                      |                  |                                                                                                                |
| Ukončovací dutinky na kabely               |                  | ano                                                                                                            |
| Průměr kabelu                              |                  | 4,3 mm ± 0,15 mm                                                                                               |
| Poloměr ohybu                              |                  | > 10 x průměr kabelu                                                                                           |
| Materiál                                   |                  | Polyvinylchlorid                                                                                               |
| Barva                                      |                  | černá                                                                                                          |
| Počet jader                                |                  | 4                                                                                                              |
| Průřez žíly vodiče                         |                  | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Délka                                      | L                | 2 m                                                                                                            |
| Rozměry                                    |                  | 117 g                                                                                                          |
| Utahovací moment                           |                  | 0 ... 30 Nm                                                                                                    |
| Všeobecné informace                        |                  |                                                                                                                |
| Rozsah dodávky                             |                  | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením                                                                      |

## Připojení



## Příslušenství

|                                                                                   |                  |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>BF 18</b>     | Montážní příruba, 18 mm                    |
|  | <b>BF 18-F</b>   | Plastová montážní příruba, 18 mm           |
|  | <b>MH 01-M18</b> | Montážní držáky pro senzory                |
|  | <b>EXG-18</b>    | Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem |