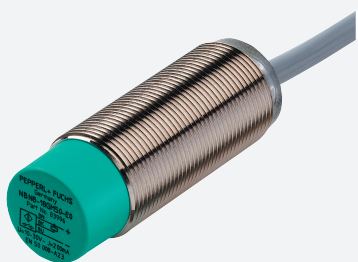


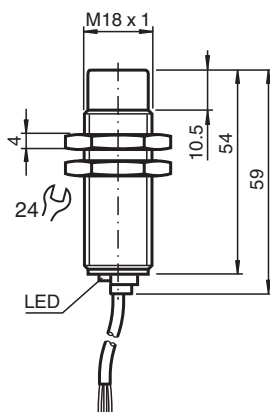
# Snímač, induktivní NBN8-18GM50-E2-T



- rozšířený teplotní rozsah
- 8 mm ne v jedné rovině



## Rozměry



## Technické údaje

### Všeobecné specifikace

|                                               |       |                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO)                                                        |
| Typ výstupu                                   |       | PNP                                                                           |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 8 mm                                                                          |
| Montáž                                        |       | ne 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 $r_{Al}$                  |       | 0,4                                                                           |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,3                                                                           |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,7                                                                           |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,4                                                                           |

### Charakteristické hodnoty

|                   |       |                  |
|-------------------|-------|------------------|
| Provozní napětí   | $U_B$ | 10 ... 30 V      |
| Spínací frekvence | $f$   | 0 ... 300 Hz     |
| Hystereze         | $H$   | 0,04 ... 1,76 mm |

Datum publikace: 2020-03-24 Datum vydání: 2020-03-30 : 236506\_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

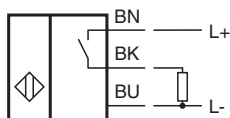
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|                                      |       |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti přepólování            |       | ano                                                                                                                          |
| Ochrana proti zkratu                 |       | ano                                                                                                                          |
| Odolnost vůči přetížení              |       | ano                                                                                                                          |
| Ochrana proti přerušení vodiče       |       | ano                                                                                                                          |
| Ochrana proti indukci                |       | ano                                                                                                                          |
| Zvlnění                              |       | 10 %                                                                                                                         |
| Pokles napětí                        | $U_d$ | $\leq 2,5 \text{ V}$                                                                                                         |
| Přesnost opakování                   | R     | 0,2 mm                                                                                                                       |
| Provozní proud                       | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                                                                                                 |
| Zbytkový proud                       | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ při 25 °C                                                                                |
| Proud naprázdno                      | $I_0$ | $\leq 7 \text{ mA}$                                                                                                          |
| Prodleva připravenosti k provozu     | $t_v$ | $\leq 40 \text{ ms}$                                                                                                         |
| Indikace stavu sepnutí               |       | LED dioda, žlutá                                                                                                             |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b> |       |                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                    |       | 1935 a                                                                                                                       |
| Doba provozu ( $T_M$ )               |       | 20 a                                                                                                                         |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)   |       | 0 %                                                                                                                          |
| <b>Shoda s normami a směrnici</b>    |       |                                                                                                                              |
| Shoda se standardy                   |       |                                                                                                                              |
| Normy                                |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007                                                                                      |
| <b>Schválení a certifikáty</b>       |       |                                                                                                                              |
| Schválení CCC                        |       | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36 \text{ V}$ není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |
| <b>Okolní podmínky</b>               |       |                                                                                                                              |
| Okolní teplota                       |       | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)                                                                                              |
| Teplota při skladování               |       | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)                                                                                              |
| <b>Mechanické specifikace</b>        |       |                                                                                                                              |
| Typ připojení                        |       | Kabel PUR , 2 m                                                                                                              |
| Průřez žíly vodiče                   |       | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Materiál pouzdra                     |       | Mosaz, poniklovaná                                                                                                           |
| Čelní plocha                         |       | Polybutyltereftalát                                                                                                          |
| Třída ochrany                        |       | IP67                                                                                                                         |
| Rozměry                              |       | 90 g                                                                                                                         |

## Připojení



## Příslušenství

|                                                                                     |              |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
|  | <b>BF 18</b> | Montážní příruba, 18 mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|