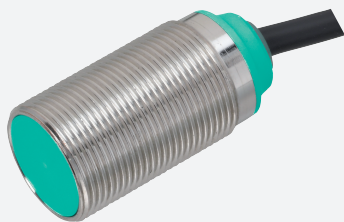


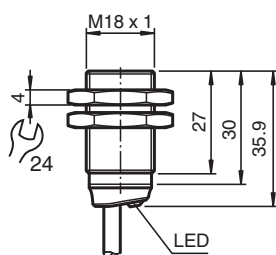
# Snímač, induktivní NBB8-18GM30-E2-5M



- 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                                |       | Normálně otevřený (NO)                                                        |
| Typ výstupu                                   |       | PNP                                                                           |
| 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                                   |       | 3-drát                                                                        |
| <b>Charakteristické hodnoty</b>               |       |                                                                               |
| Provozní napětí                               | $U_B$ | 5 ... 36 V                                                                    |
| Spínací frekvence                             | $f$   | 0 ... 1350 Hz                                                                 |
| Hystereze                                     | $H$   | typ. 5 %                                                                      |

Datum publikace: 2021-07-13 Datum vydání: 2021-07-13 : 326163-0091\_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

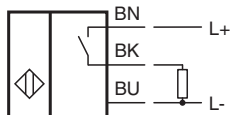
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|                                            |           |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti přepólování                  |           | ochrana proti přepólování                                                                                                    |
| Ochrana proti zkratu                       |           | pulsní kontrola                                                                                                              |
| Pokles napětí                              | $U_d$     | $\leq 1 \text{ V}$                                                                                                           |
| Provozní proud                             | $I_L$     | 0 ... 200 mA                                                                                                                 |
| Zbytkový proud                             | $I_r$     | max. 20 $\mu\text{A}$                                                                                                        |
| Proud naprázdno                            | $I_0$     | $\leq 10 \text{ mA}$                                                                                                         |
| Prodleva připravenosti k provozu           | $t_v$     | $\leq 10 \text{ ms}$                                                                                                         |
| Indikace stavu sepnutí                     |           | LED dioda, žlutá                                                                                                             |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>       |           |                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                          |           | 1721 a                                                                                                                       |
| Doba provozu ( $T_M$ )                     |           | 20 a                                                                                                                         |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)         |           | 0 %                                                                                                                          |
| <b>Soulad</b>                              |           |                                                                                                                              |
| Shoda s PWIS                               |           | VDMA 24364-C1/T100°C-W                                                                                                       |
| <b>Shoda s normami a směrnici</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>             |           |                                                                                                                              |
| Shoda s EAC                                |           | TR CU 020/2011                                                                                                               |
| Třída ochrany                              |           | II                                                                                                                           |
| Izolace dimenzovaná na napětí              | $U_i$     | 36 V                                                                                                                         |
| Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí | $U_{imp}$ | 500 V                                                                                                                        |
| Schválení UL                               |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                          |
| 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                             |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                               |
| Teplota při skladování                     |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                               |
| <b>Mechanické specifikace</b>              |           |                                                                                                                              |
| Typ připojení                              |           | Kabel                                                                                                                        |
| Materiál pouzdra                           |           | Mosaz , alpaka s povrchovou úpravou                                                                                          |
| Čelní plocha                               |           | Polybutyltereftalát , zelený                                                                                                 |
| Třída ochrany                              |           | IP68                                                                                                                         |
| <b>Kabel</b>                               |           |                                                                                                                              |
| Ukončovací dutinky na kabely               |           | ano                                                                                                                          |
| Průměr kabelu                              |           | 4,3 mm $\pm$ 0,15 mm                                                                                                         |
| Poloměr ohybu                              |           | > 10 x průměr kabelu                                                                                                         |
| Materiál                                   |           | Polyvinylchlorid                                                                                                             |
| Barva                                      |           | černá                                                                                                                        |
| Počet jader                                |           | 3                                                                                                                            |
| Průřez žíly vodiče                         |           | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Délka                                      | L         | 5 m                                                                                                                          |
| Rozměry                                    |           | 179 g                                                                                                                        |
| Útahovací moment                           |           | 0 ... 30 Nm                                                                                                                  |
| <b>Všeobecné informace</b>                 |           |                                                                                                                              |
| 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 |