

# Snímač, indukční

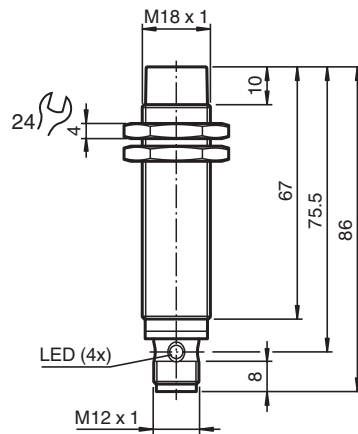
## NBN8-18GM70-E2-V1



- 8 mm ne v jedné rovině
- 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  |       | 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 $r_{Al}$                  |       | 0,44  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,42  |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,76  |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,52  |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát  |
| <b>Charakteristické hodnoty</b>               |       |   |
| Provozní napětí                               | $U_B$ | 5 ... 36 V  |
| Spínací frekvence                             | $f$   | 0 ... 1650 Hz   |
| Hystereze                                     | $H$   | typ. 5 %  |

Datum publikace: 2021-09-01 Datum vydání: 2021-09-01 : 326161-0129\_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

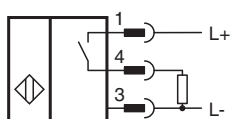
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

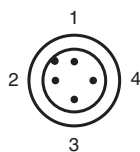
## Technické údaje

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Ochrana proti přepólování                  |           | ochrana proti přepólování  |
| Ochrana proti zkratu                       |           | pulsní kontrola  |
| Pokles napětí                              | $U_d$     | $\leq 1$ V   |
| Provozní proud                             | $I_L$     | 0 ... 200 mA   |
| Zbytkový proud                             | $I_r$     | max. 20 $\mu$ A  |
| Proud naprázdno                            | $I_0$     | $\leq 10$ mA   |
| Prodleva připravenosti k provozu           | $t_v$     | $\leq 10$ ms   |
| Indikace stavu sepnutí                     |           | LED dioda, žlutá   |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>       |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                          |           | 1707 a   |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )             |           | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)         |           | 0 %  |
| <b>Soulad</b>                              |           |  |
| Shoda s PWIS                               |           | VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W   |
| <b>Shoda s normami a směrnicemi</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 $\leq 36$ 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                              |           | Konektorová zástrčka   |
| Materiál pouzdra                           |           | Mosaz , alpaka s povrchovou úpravou  |
| Čelní plocha                               |           | Polybutyltereftalát , zelený   |
| Třída ochrany                              |           | IP68   |
| Konektor                                   |           |  |
| Závit                                      |           | M12 x 1  |
| Počet pólů                                 |           | 3  |
| Rozměry                                    |           | 72 g   |
| Utahovací moment                           |           | 0 ... 30 Nm  |
| <b>Všeobecné informace</b>                 |           |  |
| Rozsah dodávky                             |           | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením  |

## Připojení












## Přiřazení připojení



Wire barev dle EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## 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>V1-G-2M-PUR</b>     | Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR  |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b>     | Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR   |
|  | <b>V1-G-BK2M-PUR-U</b> | Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, černý kabel z PUR, schválení UL, vhodný pro tažné řetězy, odolný proti krutu  |
|  | <b>V1-W-BK2M-PUR-U</b> | Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, černý kabel z PUR, schválení UL, vhodný pro tažné řetězy, odolný proti krutu |
|  | <b>V1-G-BK</b>         | Zásuvková sada vodičů s jedním zakončením, rovná, M12, 4 vývody, připojitelné v provozu   |
|  | <b>V1-W-BK</b>         | Zásuvková sada vodičů s jedním zakončením, zahnutá, M12, 4 vývody, připojitelné v provozu   |

Datum publikace: 2021-09-01 Datum vydání: 2021-09-01 : 326161-0129\_cze.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**