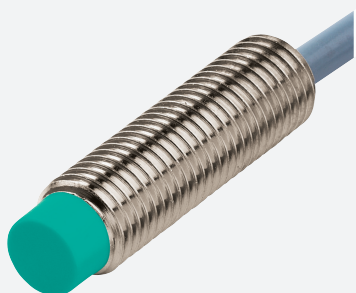


# Snímač, induktivní

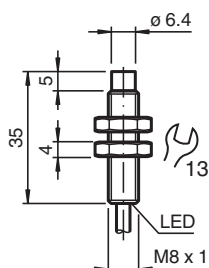
## NBN3-8GS35-E2-5M-PUR



- 3 mm ne v jedné rovině
- Zvýšená spínací vzdálenost
- Provedení z nerezavějící oceli
- Rozšířený rozsah teplot - 40 až + 85 °C



### Rozměry



### Technické údaje

| Všeobecné specifikace                         |       |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně otevřený (NO)                                                      |
| Typ výstupu                                   |       | PNP                                                                         |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 3 mm                                                                        |
| Montáž                                        |       | ne v jedné rovině                                                           |
| Polarita výstupu                              |       | stejnoseměrné                                                               |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm                                                               |
| Ovládací prvek                                |       | Konstrukční ocel, např. 1.0037, S235JR (dříve St37-2)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,5                                                                         |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,4                                                                         |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,75                                                                        |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$               |       | 0,5                                                                         |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                                                                      |
| Charakteristické hodnoty                      |       |                                                                             |
| Provozní napětí                               | $U_B$ | 5 ... 30 V                                                                  |
| Spínací frekvence                             | $f$   | 0 ... 4500 Hz                                                               |

Datum publikace: 2020-03-24 Datum vydání: 2020-03-30 : 304615-0134\_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

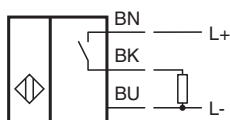
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|                                      |       |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hystereze                            | H     | typicky 5 %                                                                                                                  |
| Ochrana proti přepólování            |       | ochrana proti přepólování                                                                                                    |
| Ochrana proti zkratu                 |       | pulsní kontrola                                                                                                              |
| Pokles napětí                        | $U_d$ | $\leq 1,5 \text{ V}$                                                                                                         |
| Provozní proud                       | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                 |
| Zbytkový proud                       | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA                                                                                                                 |
| Proud naprázdno                      | $I_0$ | $\leq 10 \text{ mA}$                                                                                                         |
| Prodleva připravenosti k provozu     | $t_v$ | $\leq 100 \text{ ms}$                                                                                                        |
| Indikace stavu sepnutí               |       | LED dioda, žlutá                                                                                                             |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b> |       |                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                    |       | 960 a                                                                                                                        |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )       |       | 20 a                                                                                                                         |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)   |       | 0 %                                                                                                                          |
| <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>       |       |                                                                                                                              |
| 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 PUR , 5 m                                                                                                              |
| Průřez žíly vodiče                   |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Materiál pouzdra                     |       | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303                                                                                            |
| Čelní plocha                         |       | Polymer z tekutých krystalů LCP                                                                                              |
| Třída ochrany                        |       | IP67                                                                                                                         |
| Kabel                                |       |                                                                                                                              |
| Průměr kabelu                        |       | 3,3 mm ± 0,15 mm                                                                                                             |
| Poloměr ohybu                        |       | > 10 x průměr kabelu                                                                                                         |
| <b>Všeobecné informace</b>           |       |                                                                                                                              |
| Rozsah dodávky                       |       | včetně matic                                                                                                                 |

## Připojení



## Příslušenství

|  |             |                        |
|--|-------------|------------------------|
|  | <b>BF 8</b> | Montážní příruba, 8 mm |
|--|-------------|------------------------|