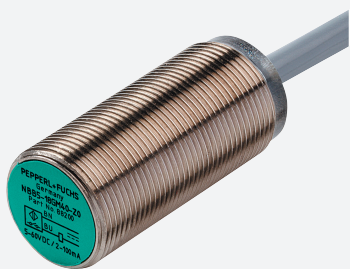


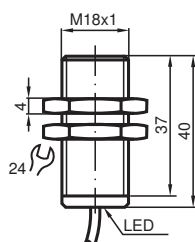
# Snímač, induktivní NCB8-18GM40-N0



- 8 mm v jedné rovině
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508



## Rozměry



## Technické údaje

### Všeobecné specifikace

|                                               |       |                          |
|-----------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně zavřený (NC)    |
| Typ výstupu                                   |       | NAMUR                    |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 8 mm                     |
| Montáž                                        |       | v jedné rovině           |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm            |
| Reálná spínací vzdálenost                     | $s_r$ | 7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,39                     |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,36                     |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,71                     |
| Typ výstupu                                   |       | dva vodiče               |

### Charakteristické hodnoty

|                   |       |                                   |
|-------------------|-------|-----------------------------------|
| Jmenovité napětí  | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ cca. 1 k $\Omega$ ) |
| Spínací frekvence | $f$   | 0 ... 1500 Hz                     |

Datum publikace: 2021-06-30 Datum vydání: 2021-07-07 : 70133058\_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

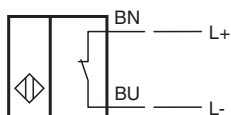
|                                                           |   |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hystereze                                                 | H | 1 ... 15 typ. 5 %                                                                           |
| Ochrana proti přepólování                                 |   | ochrana proti přepólování                                                                   |
| Ochrana proti zkratu                                      |   | ano                                                                                         |
| Podpora techniky 2:1                                      |   | ano , Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.                       |
| Spotřeba proudu                                           |   |                                                                                             |
| Nedošlo k detekci měřicí desky                            |   | min. 2,2 mA                                                                                 |
| Proběhla detekce měřicí desky                             |   | ≤ 1 mA                                                                                      |
| Indikace stavu sepnutí                                    |   | LED dioda, žlutá, kolem dokola                                                              |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>                      |   |                                                                                             |
| Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level) |   | SIL 2                                                                                       |
| MTTF <sub>d</sub>                                         |   | 2660 a                                                                                      |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )                            |   | 20 a                                                                                        |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)                        |   | 0 %                                                                                         |
| <b>Shoda s normami a směrnicemi</b>                       |   |                                                                                             |
| Shoda se standardy                                        |   |                                                                                             |
| NAMUR                                                     |   | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999                                                     |
| Elektromagnetická slučitelnost                            |   | NE 21:2007                                                                                  |
| 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 IECEx                                           |   |                                                                                             |
| Úroveň ochrany vybavení Ga                                |   | IECEX PTB 11.0037X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Gb                                |   | IECEX PTB 11.0037X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Da                                |   | IECEX PTB 11.0037X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)                           |   | IECEX TUR 21.0018X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Mb                                |   | IECEX PTB 11.0037X                                                                          |
| Schválení ATEX                                            |   |                                                                                             |
| Úroveň ochrany vybavení Ga                                |   | PTB 00 ATEX 2048 X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Gb                                |   | PTB 00 ATEX 2048 X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Da                                |   | PTB 00 ATEX 2048 X                                                                          |
| Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)                           |   | TÜV 20 ATEX 8524 X                                                                          |
| Shoda s EAC                                               |   | TR CU 012/2011                                                                              |
| Schválení UL                                              |   |                                                                                             |
| Ordinary Location                                         |   | E87056                                                                                      |
| Nebezpečné prostředí                                      |   | E501628                                                                                     |
| Výkres řídicího systému                                   |   | 116-0452                                                                                    |
| Schválení CCC                                             |   |                                                                                             |
| Nebezpečné prostředí                                      |   | 2020322315002255                                                                            |
| Schválení NEPSI                                           |   |                                                                                             |
| Certifikát NEPSI                                          |   | GYJ16.1393X                                                                                 |
| ANZEx                                                     |   | 18.3018X                                                                                    |
| Marine approval                                           |   | DNVGL TAA00001A5                                                                            |
| <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                                                                                       |
| Materiál pouzdra                                          |   | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303                                                           |
| Čelní plocha                                              |   | Polybutyltereftalát                                                                         |
| Třída ochrany                                             |   | IP66 / IP67                                                                                 |
| Kabel                                                     |   |                                                                                             |

Datum publikace: 2021-06-30 Datum vydání: 2021-07-07 : 70133058\_cze.pdf

## Technické údaje

|                                         |   |                      |
|-----------------------------------------|---|----------------------|
| Průměr kabelu                           |   | 6 mm ± 0,2 mm        |
| Poloměr ohybu                           |   | > 10 x průměr kabelu |
| Materiál                                |   | Polyvinylchlorid     |
| Průřez žíly vodiče                      |   | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Délka                                   | L | 2 m                  |
| <b>Všeobecné informace</b>              |   |                      |
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu |   | viz návod k provozu  |

## Připojení



## Příslušenství

|                                                                                     |                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    | <b>EXG-18</b>         | Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem                         |
|  | <b>BF 18</b>          | Montážní příruba, 18 mm                                            |
|  | <b>KCD2-SR-Ex1.LB</b> |                                                                    |
|  | <b>KCD2-E2L</b>       | Výstupní propojovací svorky senzoru se sledováním přerušení vodičů |