

# Snímač, induktivní

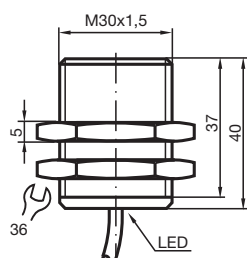
## NCB10-30GM40-N0-10M-OG



- 10 mm v jedné rovině
- Stíněný kabel PUR pro ropný a plynárenský průmysl



## Rozměry



## Technické údaje

### Všeobecné specifikace

|                                               |       |                       |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně zavřený (NC) |
| Typ výstupu                                   |       | NAMUR                 |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 10 mm                 |
| Montáž                                        |       | v jedné rovině        |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm          |
| Reálná spínací vzdálenost                     | $s_r$ | 9 ... 11 mm typ.      |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,32                  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,32                  |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,72                  |
| Typ výstupu                                   |       | 3-drát                |

### Charakteristické hodnoty

|                   |       |                                   |
|-------------------|-------|-----------------------------------|
| Jmenovité napětí  | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ cca. 1 k $\Omega$ ) |
| Spínací frekvence | $f$   | 0 ... 650 Hz                      |

Datum publikace: 2021-07-05 Datum vydání: 2021-07-05 : 70133294\_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

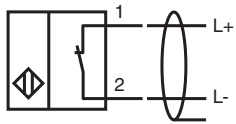
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|                                         |   |                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hystereze                               | H | 1 ... 10 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. 3 mA                                                                                             |
| Proběhla detekce měřicí desky           |   | ≤ 1 mA                                                                                                |
| Indikace stavu sepnutí                  |   | LED dioda, žlutá                                                                                      |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>    |   |                                                                                                       |
| MTTF <sub>d</sub>                       |   | 1870 a                                                                                                |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )          |   | 20 a                                                                                                  |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)      |   | 0 %                                                                                                   |
| <b>Shoda s normami a směrnici</b>       |   |                                                                                                       |
| Shoda se standardy                      |   |                                                                                                       |
| NAMUR                                   |   | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999                                                               |
| 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 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                                                                                    |
| Schválení UL                            |   |                                                                                                       |
| Ordinary Location                       |   | E87056                                                                                                |
| Nebezpečné prostředí                    |   | E501628                                                                                               |
| Výkres řídicího systému                 |   | 116-0452                                                                                              |
| ANZEx                                   |   | 18.3018X                                                                                              |
| <b>Okolní podmínky</b>                  |   |                                                                                                       |
| Okolní teplota                          |   | -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)                                                                        |
| Teplota při skladování                  |   | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)                                                                        |
| <b>Mechanické specifikace</b>           |   |                                                                                                       |
| Typ připojení                           |   | Kabel Polyuretan (bez obsahu halogenů) , , stíněno , Odolné proti oleji , Samozhášivý dle IEC 60332-1 |
| Materiál pouzdra                        |   | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303                                                                     |
| Čelní plocha                            |   | Polybutyltereftalát                                                                                   |
| Třída ochrany                           |   | IP66 / IP67                                                                                           |
| Kabel                                   |   |                                                                                                       |
| Průměr kabelu                           |   | 6,7 mm ± 0,3 mm                                                                                       |
| Poloměr ohybu                           |   | > 7,5× průměru kabelu                                                                                 |
| Materiál                                |   | PUR                                                                                                   |
| Průřez žíly vodiče                      |   | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| Délka                                   | L | 10 m                                                                                                  |
| Pokyn                                   |   | Stínění není připojeno k senzoru.                                                                     |
| <b>Všeobecné informace</b>              |   |                                                                                                       |
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu |   | viz návod k provozu                                                                                   |

## Připojení



## Příslušenství

|                                                                                   |              |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
|  | <b>BF 30</b> | Montážní příruba, 30 mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|