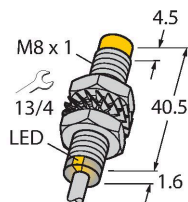


# NI5-M08E-AN6X

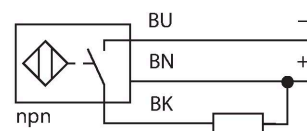
## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- niklovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

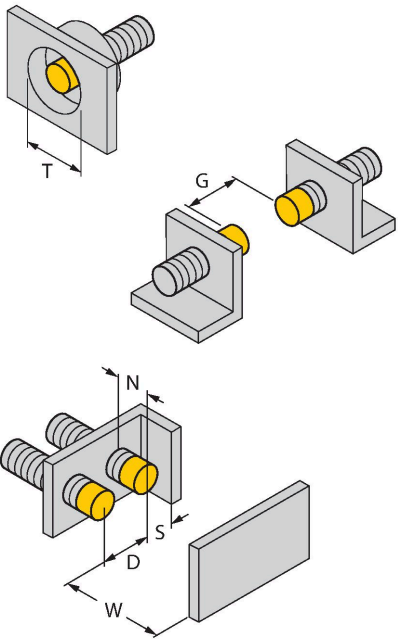
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | NI5-M08E-AN6X                             |
| ID č.                                            | 4602868                                   |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 5 mm                                      |
| Montážní podmínky                                | nevestavné                                |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm               |
| Faktor korekce                                   | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                     |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$                          |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                  |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                           |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                   |
| DC jmenovitý provozní proud $I_B$                | $\leq 150$ mA                             |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15$ mA                              |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                    |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                             |
| Pokles napětí při $I_B$                          | $\leq 1.8$ V                              |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                             |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, NPN                     |
| Frekvence spínání                                | 2.8 kHz                                   |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                           |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M8 x 1                  |
| Rozměry                                          | 42.1 mm                                   |
| Materiál pouzdra                                 | kov, CuZn, niklováno                      |

Technické údaje

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy            | plast, PP-GF20                                    |
| Koncovka                           | plast, PP-GF20                                    |
| Utahovací moment upevňovací matice | 7 Nm                                              |
| Elektrické připojení               | kabel                                             |
| Kabel                              | Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                 |
|                                    | vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M |
| Průřez vlákna                      | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                          |
| Podmínky okolí                     |                                                   |
| Okolní teplota                     | -25... +70 °C                                     |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                                      |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                                      |
| Stupeň krytí                       | IP67                                              |
| MTTF                               | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C               |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                                        |

Montážní pokyny

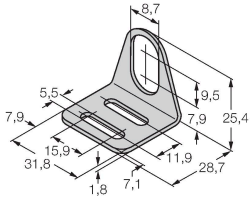
|                                                                                     |                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Montážní pokyny / popis                                                             |                         |         |
|  | Vzdálenost D            | 3x B    |
|                                                                                     | Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
|                                                                                     | Vzdálenost T            | 3 x B   |
|                                                                                     | Vzdálenost S            | 1,5 x B |
|                                                                                     | Vzdálenost G            | 6x Sn   |
|                                                                                     | Vzdálenost N            | 2x Sn   |
|                                                                                     | Průměr aktivní plochy B | Ø 8 mm  |
|                                                                                     |                         |         |

## Příslušenství

MW08

6945008

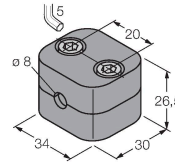
Montážní úchytka pro závitová  
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301  
(AISI 304)



BSS-08

6901322

Montážní úchytka pro válcová  
a závitová pouzdra; materiál:  
polypropylén



MBS80

69479

Montážní úchytka pro válcová  
pouzdra; materiál těla: eloxovaný  
hliník

