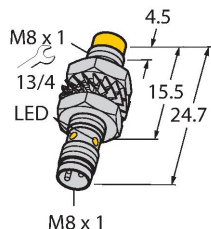


# NI5-M08KK-AN6X-V1131

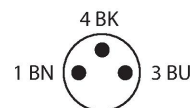
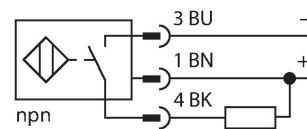
## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



### Vlastnosti

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

### 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 cívku s feritovým jádrem.

### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | NI5-M08KK-AN6X-V1131                      |
| ID č.                                            | 4602949                                   |
| <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 $I_B$                | $\leq 100$ 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                                          | 24.7 mm                                   |
| Materiál pouzdra                                 | kov, CuZn, niklováno                      |

Technické údaje

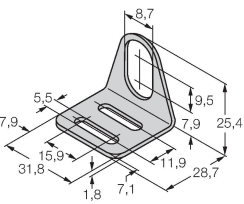
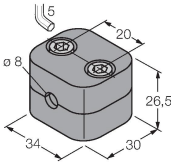
|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy            | plast, PP-GF20                      |
| Utahovací moment upevňovací matice | 7 Nm                                |
| Elektrické připojení               | konektor, M8 x 1                    |
| 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  |

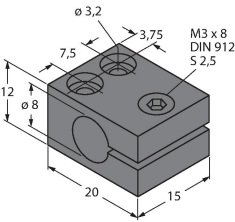
Příslušenství

|                                                                                     |         |                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW08                                                                                | 6945008 | BSS-08                                                                               | 6901322 |
|  |         |  |         |
| Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)         |         | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén              |         |

MBS80

69479

Montážní úchytka pro válcová  
pouzdra; materiál těla: eloxovaný  
hliník



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ          | ID č.   |  |
|-------------------|--------------|---------|--|
|                   | PKGV3M-2/TEL | 6625385 |  |

Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá  
3pinová, nerezová převlečná matice,  
délka: 2 m, materiál kabelu: PVC,  
černá, cULus certifikát

