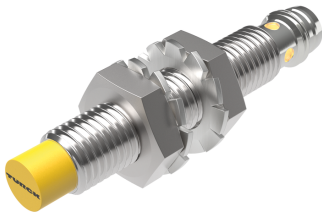
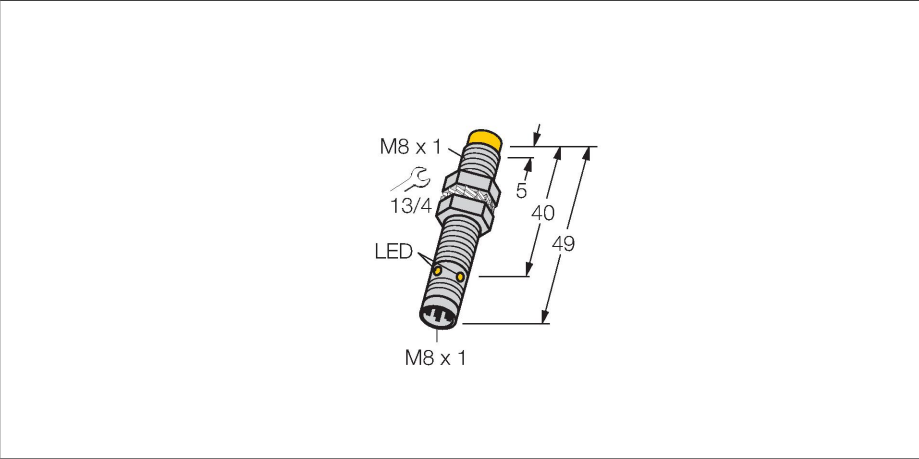


# NI6U-EG08-RP6X-V1131

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



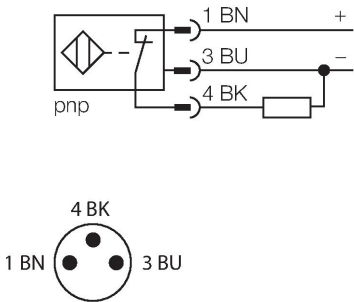
### Technické údaje

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Typ                                              | NI6U-EG08-RP6X-V1131     |
| ID č.                                            | 4635831                  |
| Všeobecné údaje                                  |                          |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 6 mm                     |
| Montážní podmínky                                | nevestavné               |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | ≤ (0.81 × Sn) mm         |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 2 % z rozsahu          |
| Teplotní drift                                   | ≤ ±10 %                  |
|                                                  | ≤ ± 20 %, ≤ 0 °C         |
| Hystereze                                        | 3...15 %                 |
| Elektrické údaje                                 |                          |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 10...30 VDC              |
| Zvlnění U <sub>ss</sub>                          | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub> |
| DC jmenovitý provozní proud I <sub>e</sub>       | ≤ 150 mA                 |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 15 mA                  |
| Zbytkový proud                                   | ≤ 0.1 mA                 |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                   |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná            |
| Pokles napětí při I <sub>e</sub>                 | ≤ 1.8 V                  |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní            |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, rozpínací, PNP  |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 200 mT                   |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 200 mT <sub>ss</sub>     |
| Třída ochrany                                    | □                        |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                    |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vysoká frekvence spínání
- integrovaná ochrana proti ztlumení
- malá volná zóna
- 3drát DC, 10...30 VDC
- rozpínací kontakt, výstup PNP
- konektor M8x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M8 x 1           |
| Rozměry                            | 49 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | nerez ocel, 1.4427 SO              |
| Materiál aktivní plochy            | plast                              |
| Utahovací moment upevňovací matice | 5 Nm                               |
| Elektrické připojení               | konektor, M8 x 1                   |
| Podmínky okolí                     |                                    |
| Okolní teplota                     | -30... +85 °C                      |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                       |
| Stupeň krytí                       | IP68                               |
| MTTF                               | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                         |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

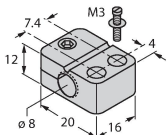
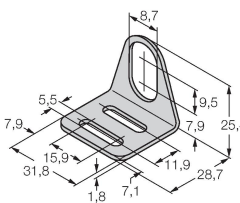
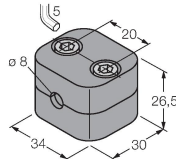
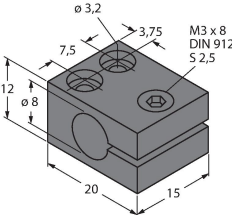
The image contains three technical drawings of the uprox sensor. The top-left drawing shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the mounting plate. The middle-left drawing shows a top view of the sensor with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the sensor's active area and the mounting plate. The bottom-left drawing shows a perspective view of the sensor with dimensions 'N' (height of the sensor), 'S' (height of the mounting plate), 'D' (distance between the sensor's active area and the mounting plate), and 'W' (width of the mounting plate).

The image shows a technical drawing of the uprox sensor, highlighting the internal components and the active area. The sensor is shown in a cross-section view, with the active area (yellow) and the internal components (grey) clearly visible. The drawing shows the sensor's internal structure, including the active area and the internal components.

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Vzdálenost D            | 32 mm  |
| Vzdálenost W            | 18 mm  |
| Vzdálenost T            | 32 mm  |
| Vzdálenost S            | 12 mm  |
| Vzdálenost G            | 36 mm  |
| Vzdálenost N            | 12 mm  |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 8 mm |

Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

Příslušenství

|                                                                                   |         |                                                                         |                                                                                    |         |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| BST-08B                                                                           | 6947210 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6   | 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       |
|  |         |                                                                         |  |         |                                                                             |

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 |