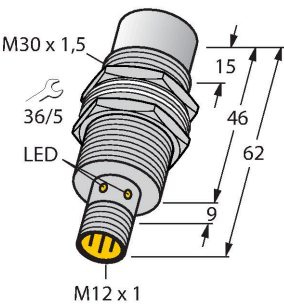


# NI20U-MT30-AN6X-H1141

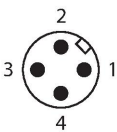
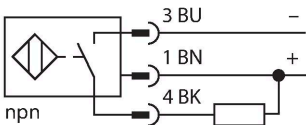
## Indukční senzor



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- mosaz, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

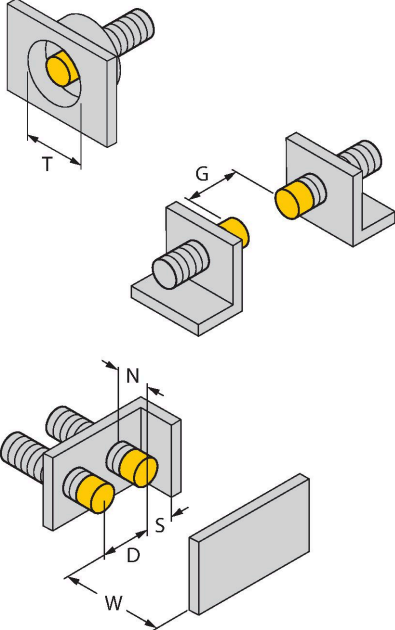
### Technické údaje

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | NI20U-MT30-AN6X-H1141                                        |
| ID č.                                            | 1646250                                                      |
| Všeobecné údaje                                  |                                                              |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 20 mm                                                        |
| Montážní podmínky                                | nevestavné                                                   |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                  |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                                        |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$                                             |
|                                                  | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                     |
| Elektrické údaje                                 |                                                              |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                                                  |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                      |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ mA                                                |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 25$ mA                                                 |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                                                |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                       |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                                |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                                                 |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                                |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, NPN                                        |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                                                       |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>                                         |
| Třída ochrany                                    | □                                                            |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                                                        |

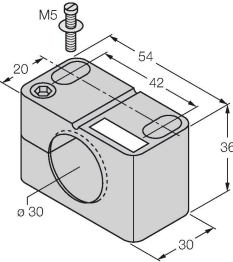
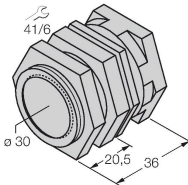
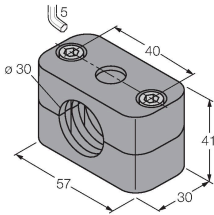
Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M30 x 1.5        |
| Rozměry                            | 62 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, PTFE povlak             |
| Materiál aktivní plochy            | plast, PBT, PTFE povlak            |
| Utahovací moment upevňovací matice | 75 Nm                              |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 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                         |

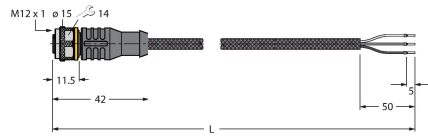
Montážní pokyny

| Montážní pokyny / popis                                                             |                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
|  | Vzdálenost D            | 3x B    |
|                                                                                     | Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
|                                                                                     | Vzdálenost T            | 3 x B   |
|                                                                                     | Vzdálenost S            | 0,5 x B |
|                                                                                     | Vzdálenost G            | 6x Sn   |
|                                                                                     | Vzdálenost N            | 2 x Sn  |
|                                                                                     | Průměr aktivní plochy B | Ø 30 mm |

Příslušenství

|                                                                                   |         |                                                                         |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-30B                                                                           | 6947216 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6   | QMT-30                                                                             | 6945105 | Úchytka pro rychlou montáž s dorazem, mosaz s TPFE povlakem, vnější závit M36 x 1,5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž. |
|  |         |                                                                         |  |         |                                                                                                                                                                                  |
| BSS-30                                                                            | 6901319 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                  |
|  |         |                                                                         |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                  |

Příslušenství

|                                                                                     |                 |         |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ             | ID č.   |                                                                                                                                        |
|  | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál ochranného pláště: aramidová vlákna, žlutá; teplotní špička: 200 °C |