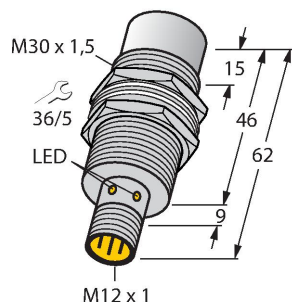


# NI20U-MT30-VP4X-H1141

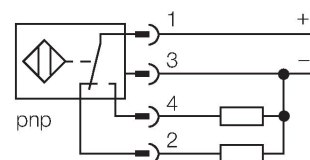
## Indukční senzor



### 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
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12 x 1

### 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.

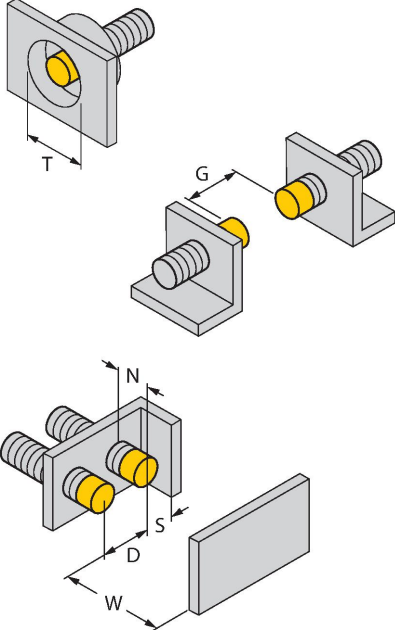
### Technické údaje

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | NI20U-MT30-VP4X-H1141                                                |
| ID č.                                            | 1582458                                                              |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                                      |
| 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                                   | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                  | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                             |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                                      |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...65 VDC                                                          |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                              |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ 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 $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                                                         |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                                        |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, PNP                                             |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                                                               |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Třída ochrany                                    | □                                                                    |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                                                                |

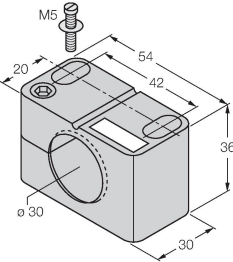
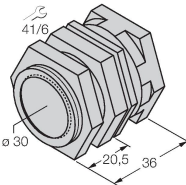
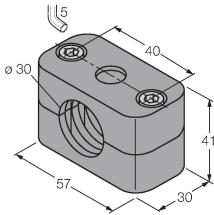
Technické údaje

| 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                         |

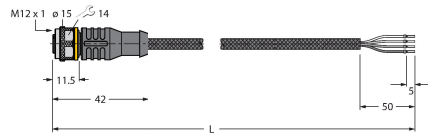
Montážní pokyny

| Montážní pokyny / popis                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Vzdálenost D |
|                                                                                     | 3x B         |
|                                                                                     | Vzdálenost W |
|                                                                                     | 3 x Sn       |
|                                                                                     | Vzdálenost T |
|                                                                                     | 3 x B        |
|                                                                                     | Vzdálenost S |
|                                                                                     | 1,5 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.   |                                                                                                                                        |
|  | RKC4.4T-2/TXL1001 | 6628825 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál ochranného pláště: aramidová vlákna, žlutá; teplotní špička: 200 °C |