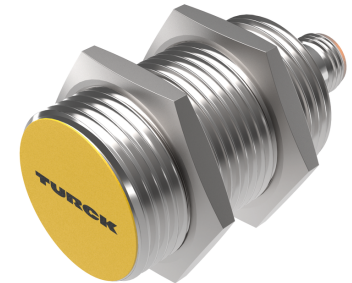
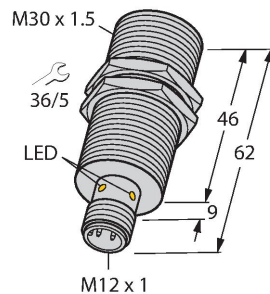


# BI15U-M30-VP6X-H1141

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



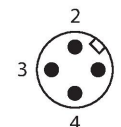
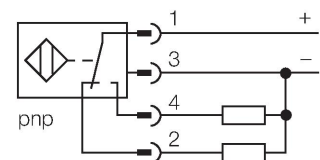
### Technické údaje

|                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI15U-M30-VP6X-H1141                                          |
| ID č.                                            | 1634944                                                       |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                               |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 15 mm                                                         |
| Montážní podmínky                                | vestavné                                                      |
| 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 %                                                      |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                               |
| 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                                  | $\leq 15$ 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                                                         |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vestavná montáž možná
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



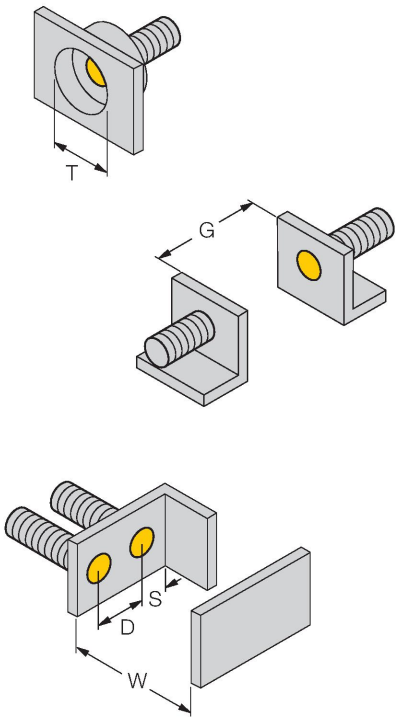
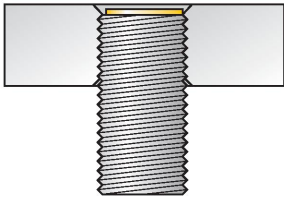
### Funkční princip

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, M30 x 1.5        |
| Rozměry                            | 62 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný              |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                         |
| 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                         |

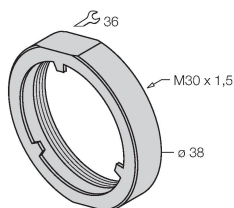
Montážní pokyny

| Montážní pokyny / popis                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------|--------------|-------|-------------------------|
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
|                                                                                                                                                | <table><tr><td>Vzdálenost D</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>Vzdálenost W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Vzdálenost T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Vzdálenost S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Vzdálenost G</td><td>6x Sn</td></tr><tr><td>Průměr aktivní plochy B</td><td>Ø 30 mm</td></tr></table> | Vzdálenost D | 60 mm | Vzdálenost W | 3 x Sn | Vzdálenost T | 3 x B | Vzdálenost S | 1,5 x B | Vzdálenost G | 6x Sn | Průměr aktivní plochy B |
| Vzdálenost D                                                                                                                                   | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
| Vzdálenost W                                                                                                                                   | 3 x Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
| Vzdálenost T                                                                                                                                   | 3 x B                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
| Vzdálenost S                                                                                                                                   | 1,5 x B                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
| Vzdálenost G                                                                                                                                   | 6x Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
| Průměr aktivní plochy B                                                                                                                        | Ø 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |
| <p>Všechny vestavné senzory uprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |       |              |        |              |       |              |         |              |       |                         |

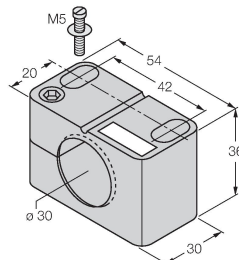
## Příslušenství

**PN-M30**
**6905308**

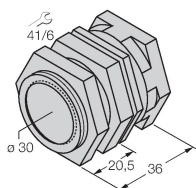
Ochranná matice pro závitová pouzdra M30 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)


**BST-30B**
**6947216**

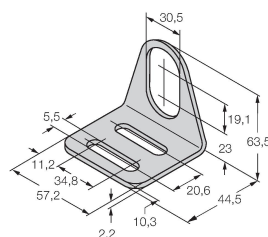
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6


**QM-30**
**6945103**

Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.


**MW30**
**6945005**

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


**BSS-30**
**6901319**

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

