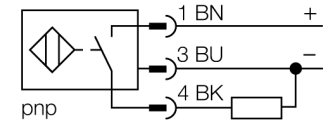


- závitové pouzdro M18x1
- dlouhé provedení
- mosaz, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

#### Schéma zapojení



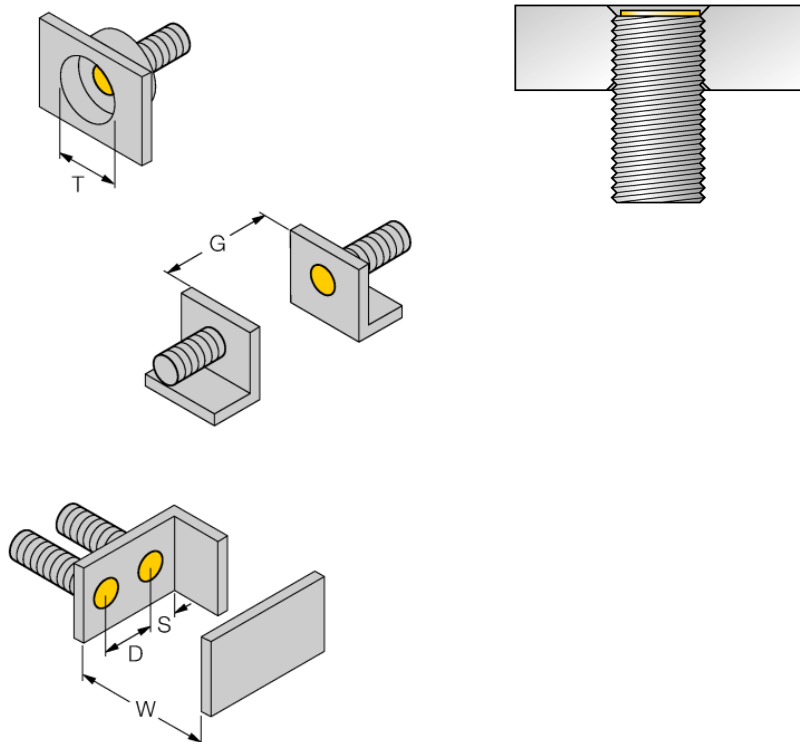
#### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory Uprox®+ mají díky patentovanému vícecívkovému systému celou řadu výhod. Například vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

|  |   |
|--|---|
| <b>Typové označení</b>                       | BI8U-MT18E-AP6X-H1141   |
| Identifikační číslo                          | 1644752   |
| <b>Jmenovitá spínací vzdálenost</b> $S_n$    | 8 mm  |
| Provedení                                    | vestavné  |
| Zajištěná spínací vzdálenost                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Opakovatelnost                               | $\leq 2\%$ z rozsahu  |
| Teplotní drift                               | 10 %  |
|  | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hystereze                                    | 3...15 %  |
| Okolní teplota                               | -30... +85 °C   |
| <b>Napájecí napětí</b>                       | 10...30VDC  |
| Zvlnění                                      | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| DC jmenovitý provozní proud                  | $\leq 200$ mA   |
| Proud naprázdno $I_0$                        | $\leq 15$ mA  |
| Zbytkový proud                               | $\leq 0.1$ mA   |
| Jmenovité izolační napětí                    | $\leq 0.5$ kV   |
| Ochrana proti zkratu                         | ano/ taktovaná  |
| Pokles napětí při $I_0$                      | $\leq 1.8$ V  |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní  |
| Výstupní funkce                              | třídrát, spínací kontakt, PNP                                 |
| Třída ochrany                                | □   |
| Frekvence spínání                            | 1.5 kHz   |
| <b>Pouzdro</b>                               | závitová pouzdra, M18 x 1                                     |
| Rozměry                                      | 72 mm   |
| Materiál pouzdra                             | kov, CuZn, PTFE povlak  |
| Materiál aktivní plochy                      | plast, LCP, PTFE povlak                                       |
| Utahovací moment upevňovací matice           | 15 Nm   |
| Připojení                                    | konektor, M12 x 1   |
| Odolnost vůči vibracím                       | 55 Hz (1 mm)  |
| Odolnost proti rázům                         | 30 g (11 ms)  |
| Stupeň krytí                                 | IP68  |
| MTTF   | 874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                           |
| <b>Indikace stavu výstupu</b>                | LED žlutá   |

|              |       |
|--------------|-------|
| Vzdálenost D | 36 mm |
| Vzdálenost W | 24 mm |
| Vzdálenost T | 54 mm |
| Vzdálenost S | 27 mm |
| Vzdálenost G | 48 mm |

Průměr aktivní plochy B                    Ø 18 mm



U všech vestavných závitových senzorů *uprox<sup>+</sup>* je možná zapuštěná montáž. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.

### Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |   | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|-------------------|
| BST-18B         | 6947214             | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6   |                   |
| QMT-18          | 6945104             | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: mosaz, povlak PTFE. Vnější závit M24 x 1,5. Upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena |                   |
| BSS-18          | 6901320             | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen   |                   |
| PN-M18          | 6905310             | Ochranná matice pro závitová pouzdra M18 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)  |                   |