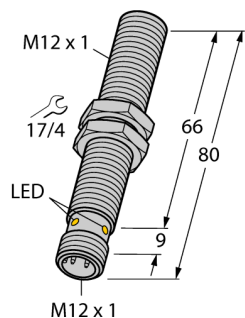
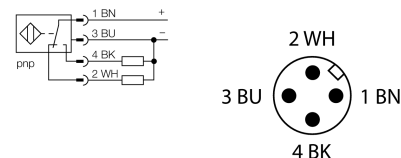


# Indukční senzor se zvýšenou spínací vzdáleností BI4U-M12-VP44X-H1141 L80



- závitové pouzdro M12 x 1
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vestavná montáž možná
- 4drát DC, 10...55 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.

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Typ   | BI4U-M12-VP44X-H1141 L80 |
| ID č. | 1634918                  |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka p produktu | Výrobek se již nevyrábí<br>Použijte náhradní výrobek 100000637 s napájecím napětím 10...30 VDC |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

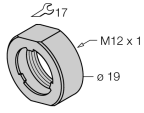
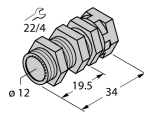
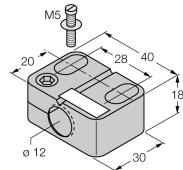
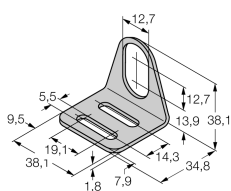
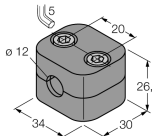
| Všeobecné údaje                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$ | 4 mm                                                                  |
| Montážní podmínky                  | vestavné                                                              |
| Zajištěná spínací vzdálenost       | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                           |
| Opakovatelnost                     | $\leq 2\%$ z rozsahu                                                  |
| Teplotní drift                     | $\leq \pm 10\%$                                                       |
|                                    | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                          | 3...15 %                                                              |

| Elektrické údaje                                 |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Napájecí napětí $U_s$                            | 10...55 VDC              |
| Zvlnění $U_s$                                    | $\leq 10\%$ $U_{Bmax}$   |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$                | $\leq 200$ mA            |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA            |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                   |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná            |
| Pokles napětí při $I_s$                          | $\leq 1.8$ 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                                    | □                        |

| Mechanické údaje                   |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M12 x 1 |
| Rozměry                            | 80 mm                     |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný     |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 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                         |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                                                | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M12          | 6905309             | Ochranná matice pro závitová pouzdra M12 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                             |    |
| QM-12           | 6945101             | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž. |    |
| BST-12B         | 6947212             | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6                                                                                                          |   |
| MW-12           | 6945003             | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                    |  |
| BSS-12          | 6901321             | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén                                                                                                        |  |