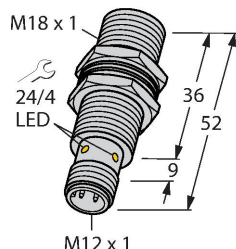


# BI8U-MT18-AP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



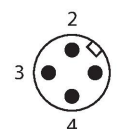
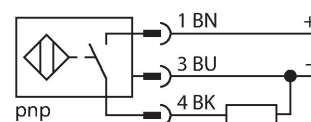
### Dane techniczne

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                                               | BI8U-MT18-AP6X-H1141             |
| Nr kat.                                                           | 1644730                          |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                                  |
| Znamionowy zakres detekcji                                        | 8 mm                             |
| Warunki montażowe                                                 | Powierzchniowy                   |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm      |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 2 \%$ pełnej skali         |
| Dryft temperaturowy                                               | $\leq \pm 10 \%$                 |
| Histeresa                                                         | 3...15 %                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                                           |                                  |
| Napięcie robocze $U_B$                                            | 10...30 V DC                     |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                | $\leq 10 \% U_{Bmax}$            |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | $\leq 200$ mA                    |
| Prąd bez obciążenia                                               | $\leq 25$ mA                     |
| Prąd szczątkowy                                                   | $\leq 0.1$ mA                    |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                      | tak/Cykliczne                    |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | $\leq 1.8$ V                     |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                    |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, Styk NO, PNP       |
| stabilność w polu DC                                              | 300 mT                           |
| stabilność w polu AC                                              | 300 mT <sub>ss</sub>             |
| Klasa ochrony                                                     | IP68                             |
| Częstotliwość przełączania                                        | 1.5 kHz                          |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                           |                                  |
| Wykonanie                                                         | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1 |

### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Możliwy montaż poniżej powierzchni montażowej
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



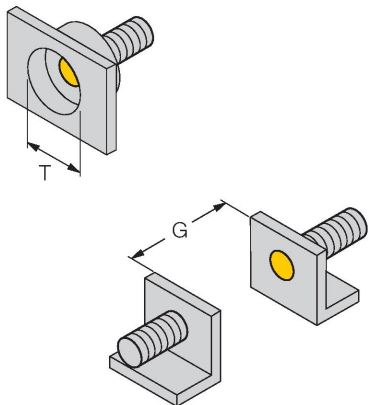
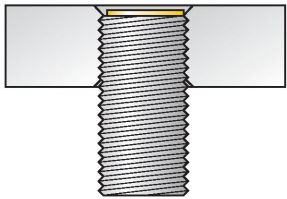
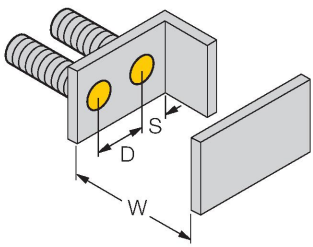
### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególnie zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

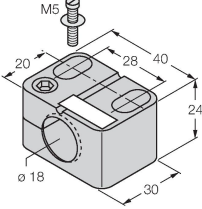
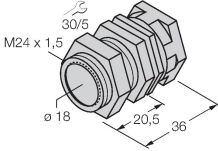
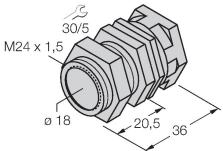
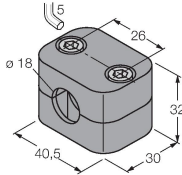
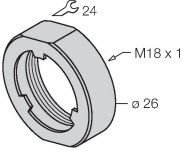
Dane techniczne

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wymiary                                  | 52 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Powłoka PTFE                      |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE           |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 15 Nm                                          |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 × 1                                |
| Warunki środowiskowe                     |                                                |
| Temperatura pracy                        | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony                          | IP68                                           |
| MTTF                                     | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

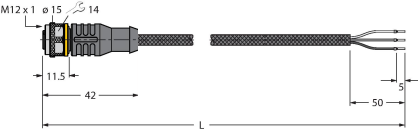
Instrukcja montażu

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------|
| Instrukcja montażu / Opis                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                   | <table><tr><td>Dystans D</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 18 mm</td></tr></table> | Dystans D | 36 mm | Dystans W | 3 x Sn | Dystans T | 3 x B | Dystans S | 1,5 x B | Dystans G | 6 x Sn | Średnica powierzchni aktywnej B |
| Dystans D                                                                                                                                                                                                         | 36 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
| Dystans W                                                                                                                                                                                                         | 3 x Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
| Dystans T                                                                                                                                                                                                         | 3 x B                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
| Dystans S                                                                                                                                                                                                         | 1,5 x B                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
| Dystans G                                                                                                                                                                                                         | 6 x Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
| Średnica powierzchni aktywnej B                                                                                                                                                                                   | Ø 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |
| Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |        |           |       |           |         |           |        |                                 |

Akcesoria

|                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B                                                                             | 6947214 | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6                                                                                                                              | QMT-18                                                                             | 6945104 | Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M24 × 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych. |
|    |         |                                                                                                                                                                                                        |  |         |                                                                                                                                                                                                          |
| QM-18                                                                               | 6945102 | Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych. | BSS-18                                                                             | 6901320 | Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen                                                                                                            |
|    |         |                                                                                                                                                                                                        |  |         |                                                                                                                                                                                                          |
| PN-M18                                                                              | 6905310 | Nakrętka amortyzująca dla gwintu M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                 |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                          |
|  |         |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                          |

Akcesoria

|                                                                                     |                 |         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ             | Nr kat. |                                                                                                                                                                 |
|  | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki ochronnej: włókna aramidowe, żółty; temperatura szczytowa: 200 °C |