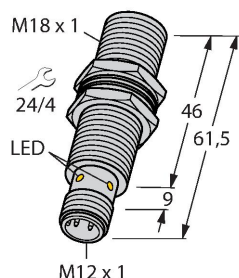


# BI8U-MT18M-AP6X2-H1141/S1589

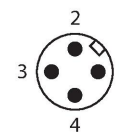
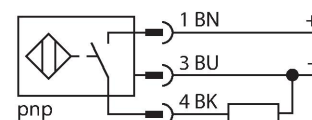
## Czujnik indukcyjny – Z powłoką WeldGuard™



### 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 szczególne 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

|                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                                                              | BI8U-MT18M-AP6X2-H1141/S1589            |
| Nr kat.                                                          | 16447411                                |
| Special version                                                  | S1589 Odpowiednik: Z powłoką WeldGuard™ |
| <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                 |
| 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 szczytkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA                           |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                     | tak/Cykliczne                           |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                            |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem 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                                                    | □                                       |
| Częstotliwość przełączania                                       | 1.5 kHz                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                          |                                         |
| Wykonanie                                                        | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1        |

Dane techniczne

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wymiary                                  | 61.5 mm                                        |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Powłoka PTFE                      |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, LCP + WeldGuard™, szary     |
| 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 napięcia zasilania              | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

Dystans D 36 mm

Dystans W 3 x Sn

Dystans T 3 x B

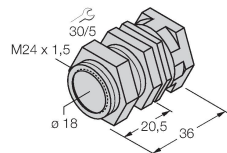
Dystans S 1,5 x B

Dystans G 6 x Sn

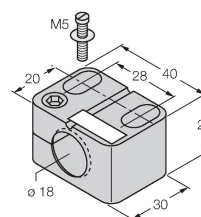
Średnica powierzchni aktywnej B  
Ø 18 mm

Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

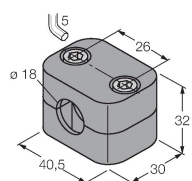
## Akcesoria

**QMT-18**
**6945104**


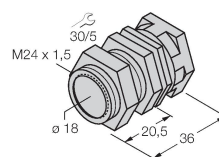
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M24 × 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

**BST-18B**
**6947214**


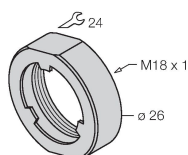
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

**BSS-18**
**6901320**


Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

**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.

**PN-M18**
**6905310**


Nakrętka amortyzująca dla gwintu M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)