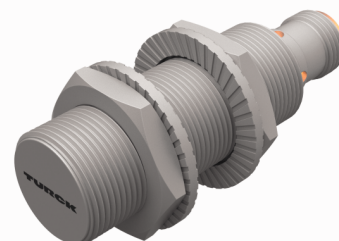
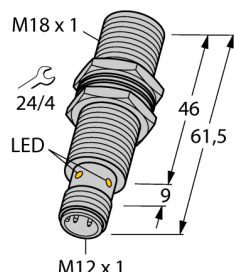


# Czujnik indukcyjny BI5U-MT18H-AP6X-H1141/S395



|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Typ     | BI5U-MT18H-AP6X-H1141/S395 |
| Nr kat. | 1635201                    |

|                 |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Special version | S395 Odpowiednik: Długość całkowita 61,5 mm, długość gwintu Bi = 46 mm dla BI, 36 mm dla NI |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

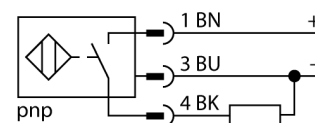
|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dane ogólne               |                                                                     |
| Warunki montażowe         | Powierzchniowy                                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                         |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali                                             |
| Dryft temperaturowy       | $\leq \pm 10\%$                                                     |
|                           | $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histeresa                 | 3...15 %                                                            |

|                                                                                 |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Dane elektryczne                                                                |                            |
| Napięcie robocze $U_s$                                                          | 10...30 V DC               |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                              | $\leq 10\% U_{Bmax}$       |
| Prąd znamionowy DC $I_s$                                                        | $\leq 200$ mA              |
| Prąd szczytkowy                                                                 | $\leq 0.1$ mA              |
| Napięcie testowe izolacji                                                       | 0.5 kV                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                                    | tak/Cykliczne              |
| Spadek napięcia przy $I_s$                                                      | $\leq 1.8$ V               |
| Zabezpieczenie przed przzerwaniem przewodu / odwrotną tak/Całkowite polaryzacją |                            |
| Funkcja wyjścia                                                                 | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| stabilność w polu DC                                                            | 300 mT                     |
| stabilność w polu AC                                                            | 300 mT <sub>ss</sub>       |
| Klasa ochrony                                                                   | □                          |

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dane mechaniczne                         |                                            |
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1           |
| Wymiary                                  | 61.5 mm                                    |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Powłoka PTFE                  |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, Duroplast, powłoka PTFE |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 15 Nm                                      |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 x 1                            |

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- Przednia osłona z Duroplastu, odporna na obciążenia termiczne i mechaniczne
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

## Schemat podłączenia

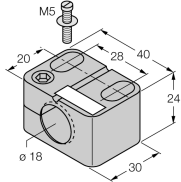
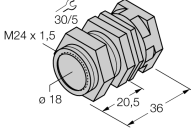
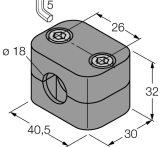
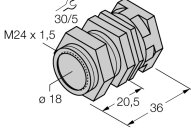


## Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 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                                     |

Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                           | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |    |
| 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.    |  |