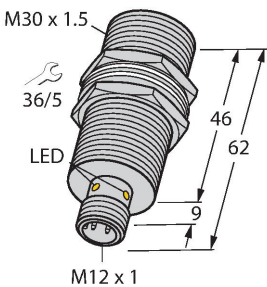


# BI10U-MT30H-AP6X-H1141

## Czujnik indukcyjny



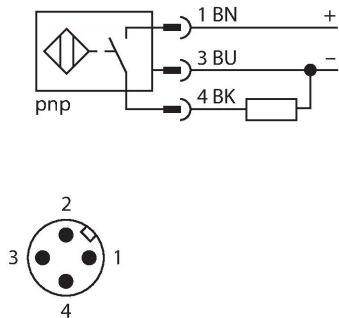
### Dane techniczne

|                                                               |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                           | BI10U-MT30H-AP6X-H1141                                                                     |
| Nr kat.                                                       | 1636212                                                                                    |
| Dane ogólne                                                   |                                                                                            |
| Znamionowy zakres detekcji                                    | 10 mm                                                                                      |
| Warunki montażowe                                             | Powierzchniowy                                                                             |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                                |
| Dokładność powtarzalności                                     | $\leq 2 \%$ pełnej skali                                                                   |
| Dryft temperaturowy                                           | $\leq \pm 10 \%$                                                                           |
|                                                               | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Histereza                                                     | 3...15 %                                                                                   |
| Dane elektryczne                                              |                                                                                            |
| 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 prądu / 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 kHz                                                                                      |

### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30x1,5
- 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.

Dane techniczne

| Dane mechaniczne                         |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5             |
| Wymiary                                  | 62 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Powłoka PTFE                      |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, Duroplast, powłoka PTFE     |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 75 Nm                                          |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 x 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

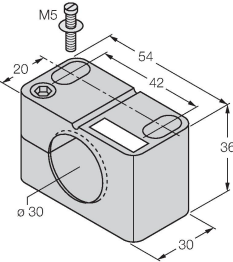
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 30 mm |

Akcesoria

BST-30B

6947216

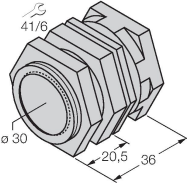
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



QMT-30

6945105

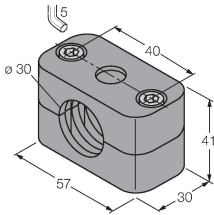
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M36 × 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



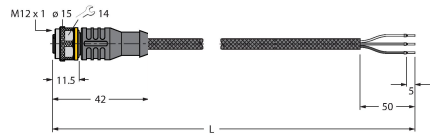
BSS-30

6901319

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



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 |