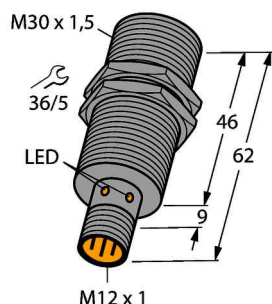
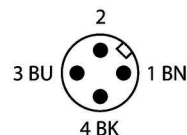
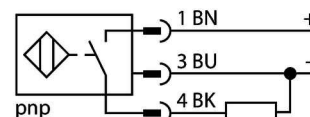


# BI20U-M30-AP6X-H1141 Czujnik indukcyjny



- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- mosiądz chromowany
- Współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

## Schemat podłączenia

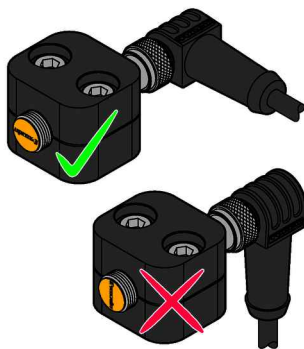
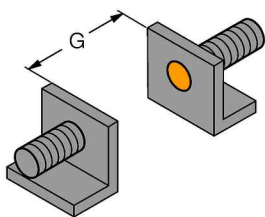
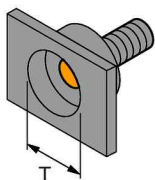


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*®3 mają wiele zalet dzięki zastosowaniu opatentowanej konstrukcji pozbawionej rdzenia ferrytowego, opartej na systemie wielu cewek. Charakteryzują się one największym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI20U-M30-AP6X-H1141               |
| ID number                                             | 1644880                            |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 20 mm                              |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                     |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm      |
| Dokładność powtarzalności                             | ≤ 2 % pełnej skali                 |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ ± 10 %                           |
| Histeresa                                             | 3...15 %                           |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                       |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                       |
| Tętnienie szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>             |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                           |
| Prąd bez obciążenia                                   | ≤ 20 mA                            |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                           |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                    |
| Spadek napięcia przy                                  | ≤ 1.8 V                            |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                    |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP         |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                              |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1,5 |
| Wymiary                                               | 62 mm                              |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane            |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP             |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 50 Nm                              |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M12 x 1                    |
| Odporność na wibracje                                 | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odporność na uderzenia                                | 30 g (11 ms)                       |

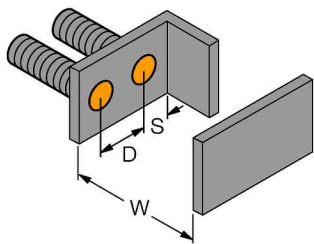
|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Klasa ochrony               | IP68                                           |
| MTTF                        | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                      |

Instrukcja montażu / Opis



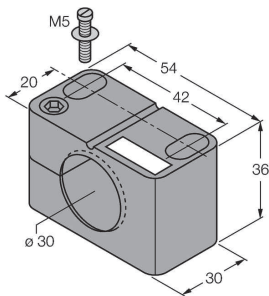
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 60 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 30 mm |

Instalując czujnik w połączeniu z przedstawionym na ilustracji zaciskiem kablowym należy zadbać o odpowiednie dopasowanie. Zostało ono opisane na przedniej pokrywie czujnika uprox i odpowiednim schemacie instalacji.



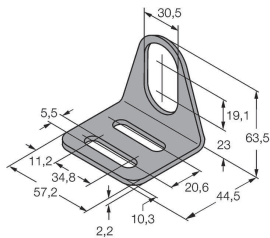
**BST-30B 6947216**

Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



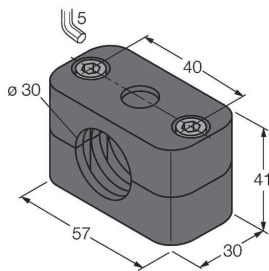
**MW-30 6945005**

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



**BSS-30 6901319**

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen



| Rysunek wymiarowy | Typ         | ID number |  |
|-------------------|-------------|-----------|--|
|                   | RKC4T-2/TEL | 6625010   |  |

Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)

