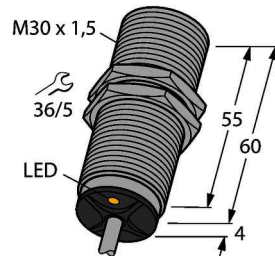
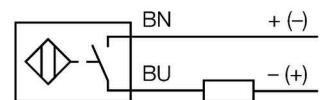


# BI10U-M30-AD4X Czujnik indukcyjny



- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

## Schemat podłączenia

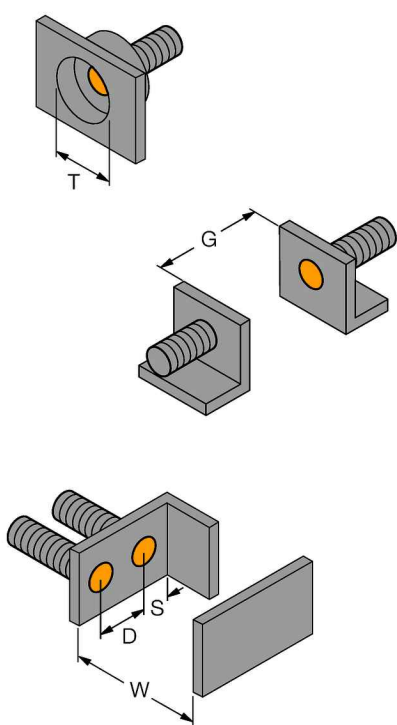


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox®* zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI10U-M30-AD4X                                                                         |
| ID number                                             | 4405073                                                                                |
| 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                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...20 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                                                           |
| Napięcie zasilania                                    | 10...65 V DC                                                                           |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 100$ mA                                                                          |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.8$ mA                                                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                                                        |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 5$ V                                                                             |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | Całkowite                                                                              |
| Funkcja wyjścia                                       | Styk NO, 2-przewodowy                                                                  |
| Najniższy prąd zasilania                              | $\geq 3$ mA                                                                            |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.01 kHz                                                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1,5                                                     |
| Wymiary                                               | 64 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                                                                |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP                                                                 |
| Zakończenie                                           | Tworzywo sztuczne; EPTR                                                                |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 75 Nm                                                                                  |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód                                                                                |

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ przewodu                  | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                      |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| 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

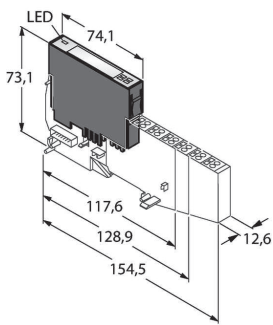


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 60 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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

Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego *uprox*<sup>®</sup> mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę. 2-przewodowe czujniki *uprox*<sup>®</sup> zasilane bezpiecznym napięciem 8 VDC (obciążalność do 50 mA) mogą współpracować z wzmacniaczami separującymi. Czujniki mogą być podłączane do systemu zdalnych I/O firmy TURCK serii BL20. Ich współpraca z kartą BL20-4DI-NAMUR umożliwia natychmiastowe wykrycie przerwy lub zwarcia w obwodzie.

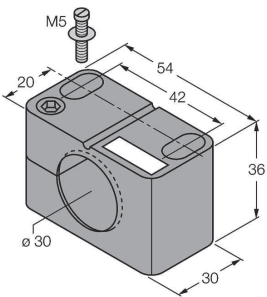
BL20-4DI-NAMUR 6827212

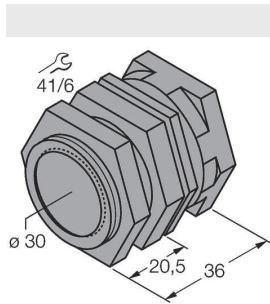
4 wejścia dwustanowe zgodne z EN 60947-5-6 dla czujników NAMUR, styków lub 2-przewodowych czujników DC *uprox*<sup>®</sup> +.



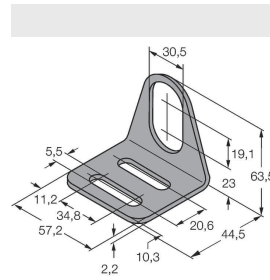
BST-30B 6947216

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

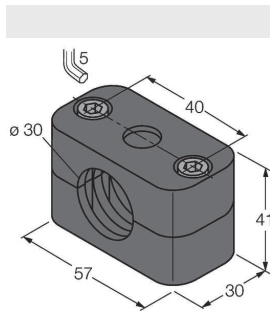




**QM-30 6945103**  
element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**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