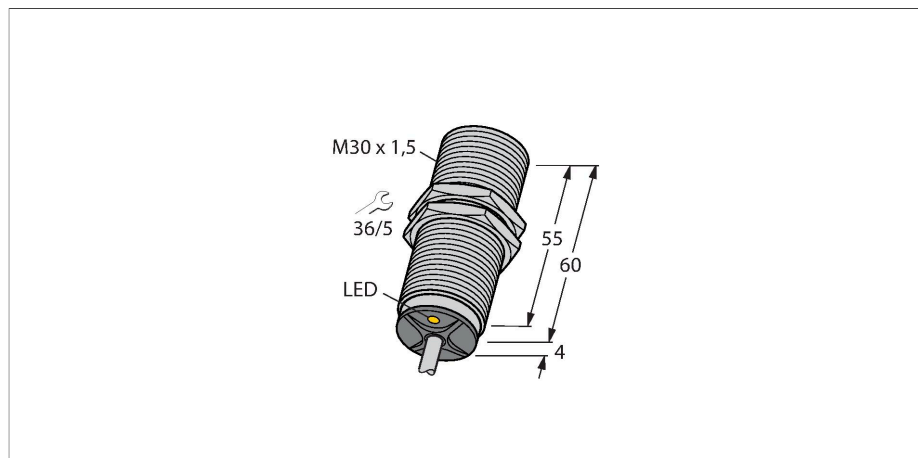


# BI15U-M30-AN6X

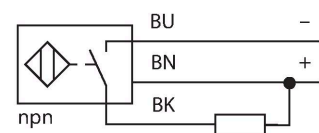
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



### Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- 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 NPN NO
- przewód

### 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

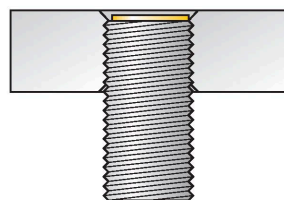
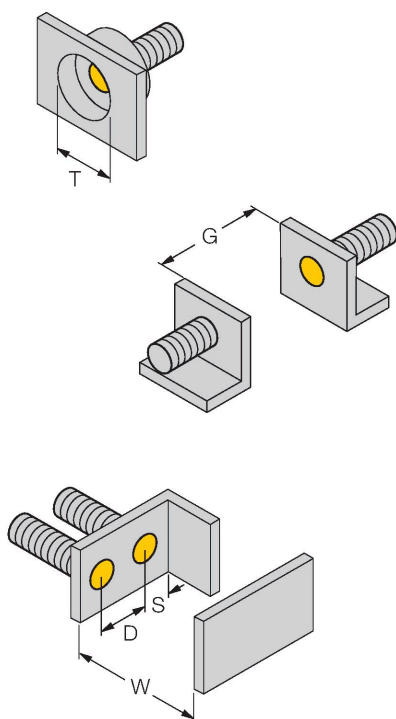
|   |   |
|---|---|
| Typ   | BI15U-M30-AN6X  |
| Nr kat.   | 1636735   |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |   |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 15 mm   |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy  |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                       |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$   |
|   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza   | 3...15 %  |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |   |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC  |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA   |
| Prąd bez obciążenia                                   | 25 mA   |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA   |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak / Cykliczne   |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1.8$ V  |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite   |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                                    |
| stabilność w polu DC                                  | 300 mT  |
| stabilność w polu AC                                  | 300 mT <sub>ss</sub>  |
| Klasa ochrony   | □   |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz   |

## Dane techniczne

| Dane mechaniczne                         |  |
|--|--|
| Wykonanie                                | 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 dokręcenia nakrętki obudowy | 75 Nm  |
| Połączenie elektryczne                   | Kabel  |
| Typ przewodu                             | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                      |
| Przekrój przewodu                        | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| 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



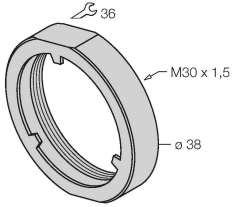
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 60 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G             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

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

## Akcesoria

PN-M30

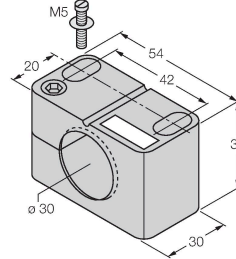
6905308



Nakrętka amortyzująca dla gwintu M30x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)

BST-30B

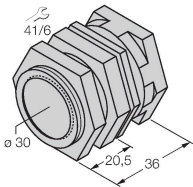
6947216



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QM-30

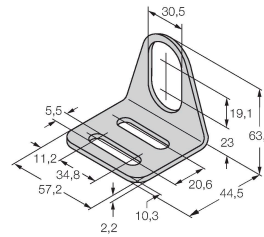
6945103



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

MW-30

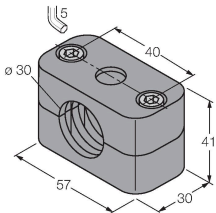
6945005



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



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