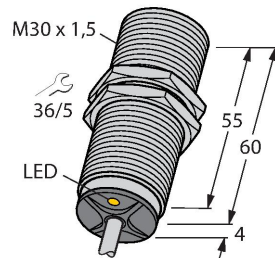


# BI15-M30-AN6X

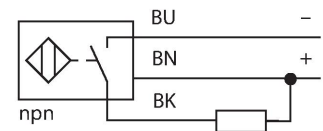
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



### Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

### Dane techniczne

|                                                               |                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                           | BI15-M30-AN6X                                       |
| Nr kat.                                                       | 4618620                                             |
| <b>Dane ogólne</b>                                            |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                    | 15 mm                                               |
| Warunki montażowe                                             | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                        | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                                     | $\leq 2$ % pełnej skali                             |
| Histeresa                                                     | 3...15 %                                            |
| <b>Dane elektryczne</b>                                       |                                                     |
| 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                                           | $\leq 15$ 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, NPN                          |
| Klasa ochrony                                                 | □                                                   |
| Częstotliwość przełączania                                    | 0.3 kHz                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                       |                                                     |
| Wykonanie                                                     | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5                  |
| Wymiary                                                       | 64 mm                                               |
| Materiał obudowy                                              | Metal, CuZn, Chromowane                             |

Dane techniczne

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| 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 mm²                                    |
| Warunki środowiskowe                     |                                                 |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                          | IP67                                            |
| MTTF                                     | 2283 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 |

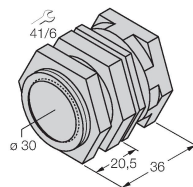
## Akcesoria

**BST-30B**
**6947216**

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6


**QM-30**
**6945103**

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


**MW30**
**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

