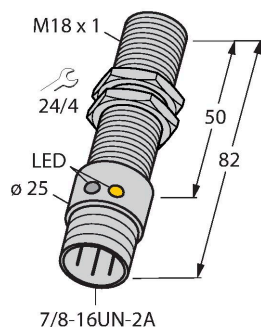


# BI5U-G18-ADZ30X2-B1331

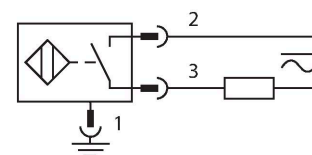
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

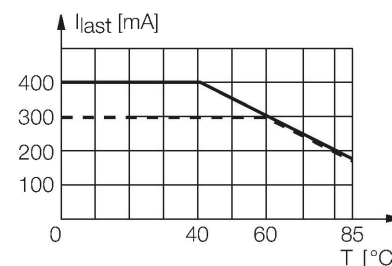
- M18 x 1 tubular roscado
- Latão cromado
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- złącze 7/8"

### 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

|                                                                  |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                              | BI5U-G18-ADZ30X2-B1331                                                                   |
| Nr kat.                                                          | 4281212                                                                                  |
| <b>Dane ogólne</b>                                               |                                                                                          |
| Znamionowy zakres detekcji                                       | 5 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>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histeresa                                                        | 3...15 %                                                                                 |
| <b>Dane elektryczne</b>                                          |                                                                                          |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 20...250 V AC                                                                            |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...300 V DC                                                                            |
| Nominalny prąd zasilania AC                                      | $\leq 400$ mA                                                                            |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 300$ mA                                                                            |
| Częstotliwość                                                    | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                                                               |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 1.7$ mA                                                                            |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 1.5 kV                                                                                   |
| Prąd udarowy                                                     | $\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms maks. 5 Hz)                                                    |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                                    | tak/Z blokadą                                                                            |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 6$ V                                                                               |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                                                            |
| Funkcja wyjścia                                                  | 2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy                                                      |
| stabilność w polu DC                                             | 300 mT                                                                                   |
| stabilność w polu AC                                             | 300 mT <sub>ss</sub>                                                                     |
| Najniższy prąd zasilania                                         | $\geq 3$ mA                                                                              |
| Częstotliwość przełączania                                       | 0.01 kHz                                                                                 |

Dane techniczne

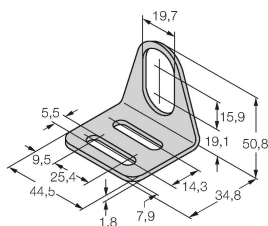
| Dane mechaniczne                         |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1               |
| Wymiary                                  | 82 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Chromowane                        |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PBT                         |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 25 Nm                                          |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, 7/8"                                   |
| 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/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania              | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

Instrukcja montażu

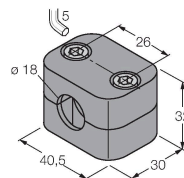
Instrukcja montażu / Opis

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 18 mm |

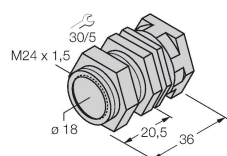
## Akcesoria

**MW18**
**6945004**


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

**BSS-18**
**6901320**


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

**QM-18**
**6945102**


Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.