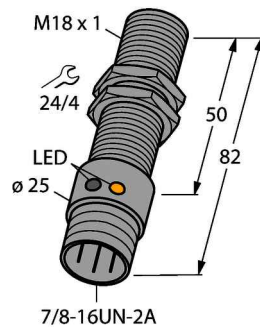


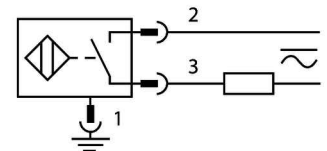
# BI5U-G18-ADZ30X2-B1331

## Czujnik indukcyjny



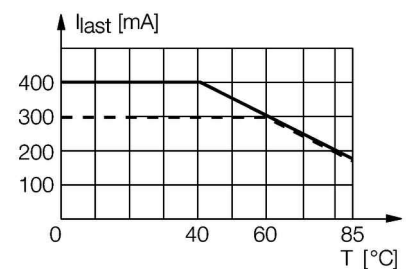
- M18 x 1 tubular roscado
- Latão cromado
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- złącze 7/8"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

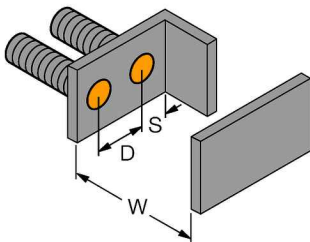
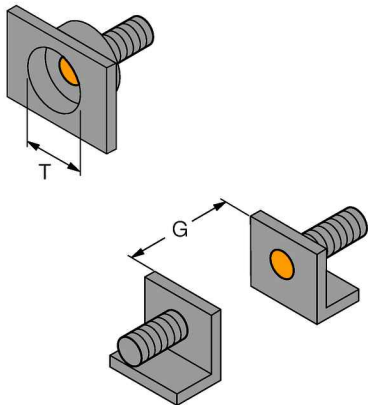
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*® ze współczynnikiem korekcji 1 dzięki opatentowanej budowie pozbawionej rdzenia ferrytowego i opartej o system wielu cewek charakteryzują się wieloma zaletami. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.



|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI5U-G18-ADZ30X2-B1331                                                                 |
| ID number                                             | 4281212                                                                                |
| 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>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                                                           |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 20...250 V AC                                                                          |
| Napięcie zasilania                                    | 10...300 V DC                                                                          |
| Nominalny prąd zasilania AC                           | $\leq 400$ mA                                                                          |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 300$ mA                                                                          |
| Częstotliwość                                         | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                                                             |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 1,7$ mA                                                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 1,5$ kV                                                                          |
| Prąd udarowy                                          | $\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms maks. 5 Hz)                                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                         | tak / Z blokadą                                                                        |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 6$ V                                                                             |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 2-przewodowy, Styk NO                                                                  |
| Najniższy prąd zasilania                              | $\geq 3$ mA                                                                            |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.01 kHz                                                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                                                       |
| Wymiary                                               | 82 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                                                                |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT                                                                 |

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 25 Nm                                          |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, 7/8"                                   |
| Odporność na wibracje                     | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia                    | 30 g (11 ms)                                   |
| Klasa ochrony                             | IP67                                           |
| MTTF                                      | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                                      |

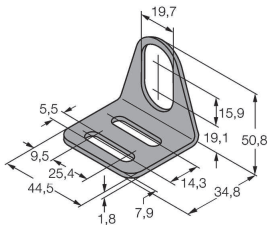
Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 |

MW-18 6945004

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



BSS-18 6901320

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

