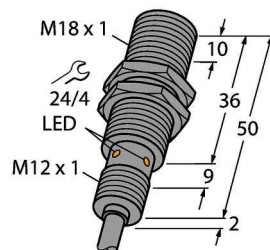


# BI8U-EM18WD-AN6X

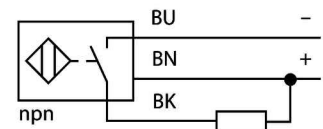
## Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z polimeru ciekłokrystalicznego
- Współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Temperatura -40 °C ... +100 °C
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

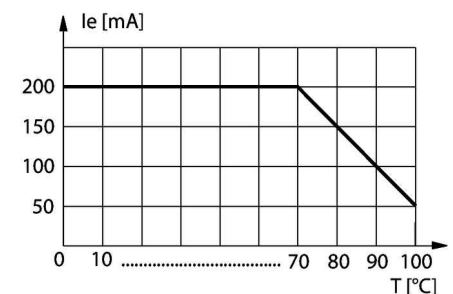
|                                                       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI8U-EM18WD-AN6X                                                           |
| ID number                                             | 1634840                                                                    |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 8 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>$\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                   |
| Temperatura pracy                                     | -40...+100 °C                                                              |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                               |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                         |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                              |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 20$ mA                                                               |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                                              |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak / Cykliczne                                                            |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                                               |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                            |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                                                 |
| Klasa ochrony                                         | IP69K                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 1.5 kHz                                                                    |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                                           |
| Wymiary                                               | 52 mm                                                                      |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, V4A (1.4404)                                              |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP                                                     |
| Zakończenie                                           | Tworzywo sztuczne; PP, przezroczyste                                       |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej        | $\leq 15$ bar                                                              |

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

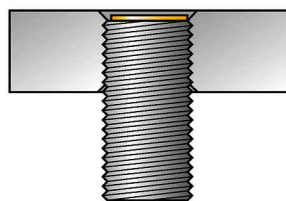
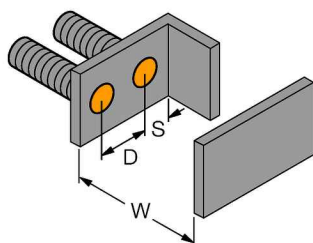
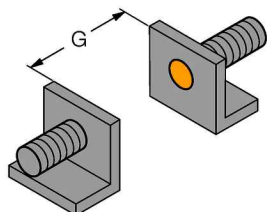
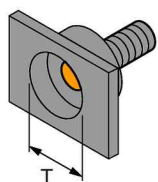
Czujniki indukcyjne dedykowane dla przemysłu spożywczego są całkowicie uszczelnione i odporne na środki czyszczące oraz dezynfekujące. Nasze czujniki serii aprox + spełniają nawet bardziej rygorystyczne wymagania niż te stawiane przez stopnie ochrony IP68 i IP69K. Dzięki wykonaniu czoła czujników z tworzywa LCP i ich obudowy ze stali nierdzewnej, charakteryzują się one całościowo doskonałą wytrzymałością i wysokim stopniem ochrony.



Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 25 Nm

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne        | Przewód                                        |
| Typ przewodu                  | Ø 5.2 mm, Biały, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m          |
|                               | bez halogenu                                   |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| Odporność na wibracje         | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia        | 30 g (11 ms)                                   |
| Klasa ochrony                 | IP68/IP69K                                     |
| MTTF                          | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | LED żółta                                      |

## Instrukcja montażu / Opis



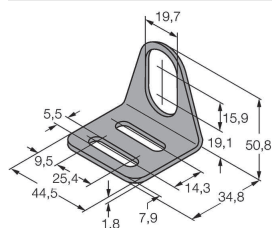
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

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.

### MW-18

6945004

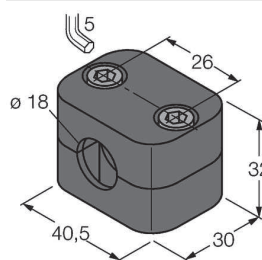
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



### BSS-18

6901320

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



**PN-M18****6905310**

Nakrętka amortyzująca dla gwintu  
M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2  
1.4305 (AISI 303)

