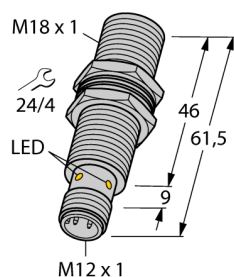


# Czujnik indukcyjny dla przemysłu spożywczego BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141



- gwintowany cylinder M8x1
- stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z ciekłokrystalicznego polimeru
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w trudnych warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale czytelne, wygrawerowane laserowo
- Dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

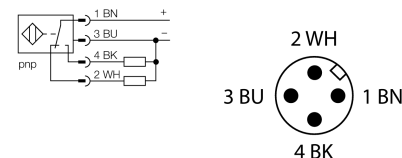
|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Typ     | BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141 |
| Nr kat. | 1634897                  |

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dotycząca produktu | Produkt wycofany.<br>Należy użyć produktu zamiennego 100000635 o napięciu roboczym 10...30 V DC. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Dane ogólne                      |                             |
| Znamionowy zakres detekcji $S_n$ | 8 mm                        |
| Warunki montażowe                | Powierzchniowy              |
| Bezpieczny zasięg roboczy        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności        | $\leq 2\%$ pełnej skali     |
| Dryft temperaturowy              | $\leq \pm 10\%$             |
| Histeresa                        | 3...15 %                    |

|                                                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dane elektryczne                                                 |                                    |
| Napięcie robocze $U_s$                                           | 10...55 V DC                       |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10\% U_{Bmax}$               |
| Prąd znamionowy DC $I_s$                                         | $\leq 200$ mA                      |
| Prąd szczytkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA                      |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                     | tak/Cykliczne                      |
| Spadek napięcia przy $I_s$                                       | $\leq 1.8$ V                       |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                      |
| Funkcja wyjścia                                                  | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP |
| stabilność w polu DC                                             | 300 mT                             |
| stabilność w polu AC                                             | 300 mT <sub>ss</sub>               |
| Klasa ochrony                                                    | IP69K                              |
| Częstotliwość przełączania                                       | 1.5 kHz                            |

## Schemat podłączenia

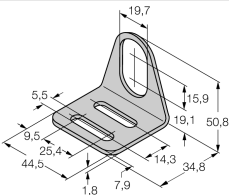
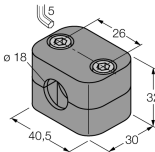
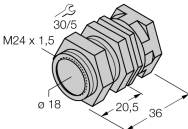
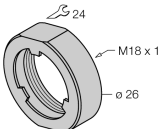


## Zasada działania

W ramach rodziny czujników uprox+ firma TURCK oferuje doskonałe rozwiązania dla mleczarni, browarów, piekarni, producentów mrożonek, czy też do aplikacji pakowania i napelnienia w przemyśle spożywczym. Czujniki indukcyjne dedykowane dla przemysłu spożywczego są całkowicie uszczelnione i odporne na środki czyszczące oraz dezynfekujące. Nasze czujniki serii uprox+ 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 doskonałą odpornością.

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dane mechaniczne                               |                                                |
| Wykonanie                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1               |
| Wymiary                                        | 61.5 mm                                        |
| Materiał obudowy                               | Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)            |
| Materiał powierzchni aktywnej                  | tworzywo sztuczne, LCP                         |
| Obudowa złącza                                 | tworzywo sztuczne, PP                          |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej | ≤ 15 bar                                       |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy       | 25 Nm                                          |
| Połączenie elektryczne                         | Złącze, M12 × 1                                |
| Warunki środowiskowe                           |                                                |
| Temperatura pracy                              | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje                          | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia                         | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony                                | IP68<br>IP69K                                  |
| MTTF                                           | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    | LED, Żółty                                     |

Akcesoria montażowe

| Typ    | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18  | 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. |   |
| PN-M18 | 6905310 | Nakrętka amortyzująca dla gwintu M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                 |  |