

# BI4U-EM12WD-AP6X-H1141

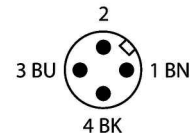
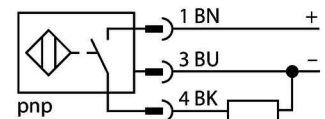
## Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



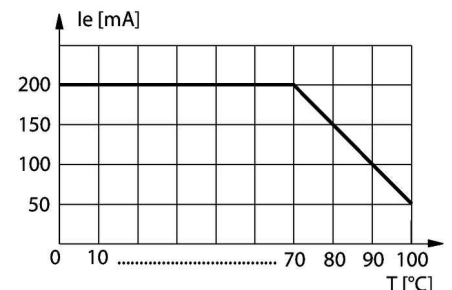
- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z polimeru ciekłokrystalicznego
- Współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Temperatura -40 °C ... +100 °C
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach 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 PNP NO
- złącze M12 x 1

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI4U-EM12WD-AP6X-H1141                                                                 |
| ID number                                             | 1634812                                                                                |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 4 mm                                                                                   |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                                                         |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                                                    |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2 \% \text{ pełnej skali}$                                                       |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25 ^\circ\text{C}, \geq +70 ^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -40...+100 °C                                                                          |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                                           |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                    |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200 \text{ mA}$                                                                  |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                   |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                                  |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak / Cykliczne                                                                        |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                                   |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                                             |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 2 kHz                                                                                  |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1                                                       |
| Wymiary                                               | 52 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, V4A (1.4404)                                                          |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, LCP                                                                 |
| Obudowa złącza                                        | tworzywo sztuczne, PP                                                                  |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej        | $\leq 20 \text{ bar}$                                                                  |

### Schemat podłączenia

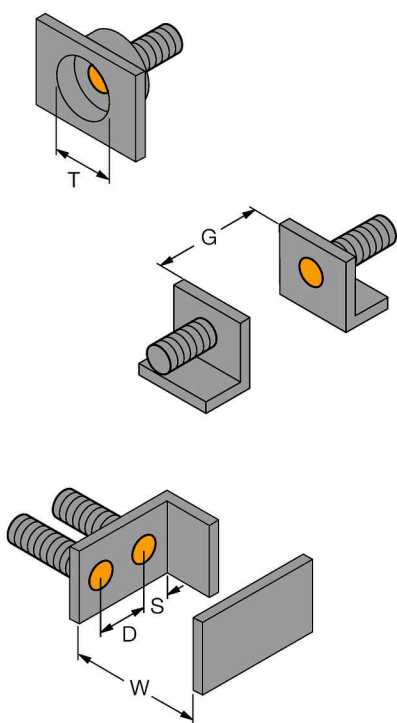


### Zasada działania



|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 10 Nm                                          |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 × 1                                |
| 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

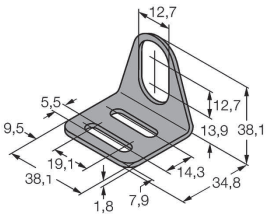


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 24 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |

Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego *uprox*®+ mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

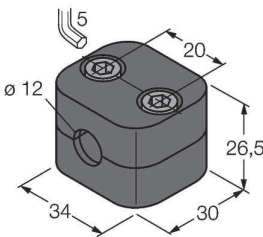
MW-12 6945003

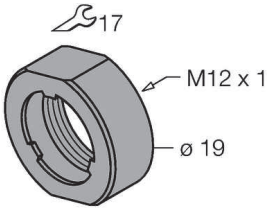
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12 6901321

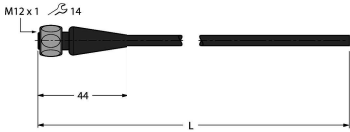
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen





**PN-M12**      **6905309**

Nakrętka amortyzująca dla gwintu  
M12x1; materiał: Stal nierdzewna A2  
1.4305 (AISI 303)

| Rysunek wymiarowy                                                                  | Typ        | ID number |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKH4-2/TFE | 6935482   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, popielaty; zakres temperaturowy: -25...+80°C (w stanie spoczynku), 0...+80°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |
|  | RKH4-2/TFG | 6934384   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, popielaty; zakres temperaturowy: -40...+105°C (w stanie spoczynku), -25...+105°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |