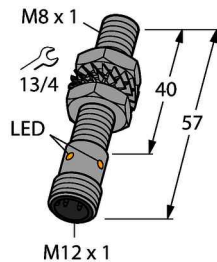


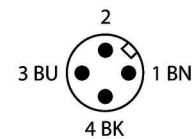
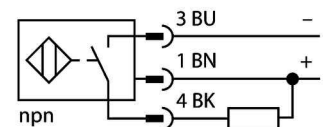
# BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341

## Czujnik indukcyjny – dla ciężkich warunków środowiskowych



- Obudowa cylindryczna gwintowana M8 x 1
- Stal nierdzewna 1.4404
- stopień ochrony IP68 - IP69K
- osłona czoła wykonana z PVDF
- odporność na środki czyszczące
- odporność na chłodziwa, smary oraz oleje stosowane przy obróbce
- uszczelka z Vitonu
- dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



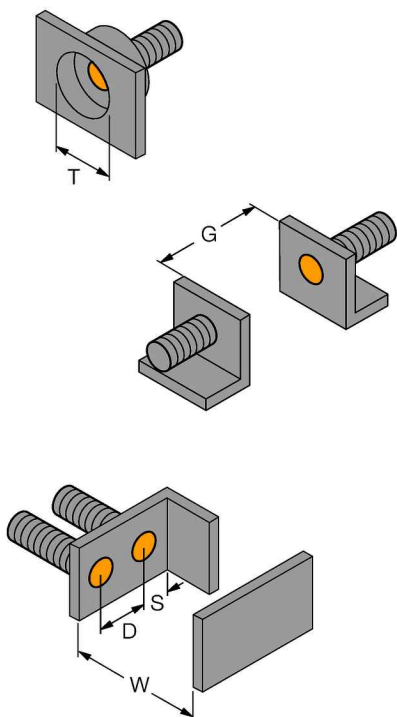
Dla przemysłu spożywczego i maszynowego firma TURCK oferuje czujniki o maksymalnym uszczelnieniu i odporności na agresywne chemicznie środki czyszczące, smary oraz oleje stosowane przy obróbce. Czujniki indukcyjne firmy TURCK przeznaczone do pracy w ekstremalnie trudnych warunkach przemysłowych nie tylko wypełniają warunki stopnia ochrony IP68 i IP69K, ale nawet je przewyższają. Dzięki wykonaniu czoła czujników z tworzywa PVDF, uszczelnień z Vitonu i ich obudowy ze stali nierdzewnej, charakteryzują się one doskonałą odpornością.

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341                             |
| ID number                                             | 4602211                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 1.5 mm                                              |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                 |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2 \%$ pełnej skali                            |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histereza                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+85 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                               |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 150 \text{ mA}$                               |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15 \text{ mA}$                                |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1 \text{ mA}$                               |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5 \text{ kV}$                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | 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, NPN                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 3 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                     |
| Wymiary                                               | 57 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                          |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PVDF                             |
| Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej        | $\leq 22 \text{ bar}$                               |

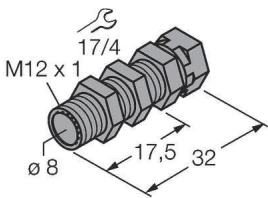
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 5 Nm

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Złącze, M12 × 1                                 |
| Odporność na wibracje       | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia      | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa ochrony               | IP68/IP69K                                      |
| MTTF                        | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                       |

Instrukcja montażu / Opis

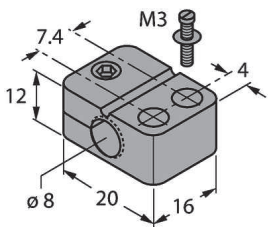


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 8 mm  |



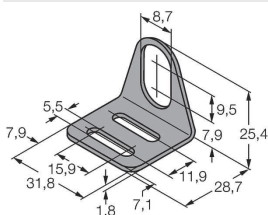
QM-08 6945100

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



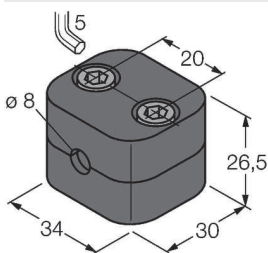
BST-08B 6947210

Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



MW-08 6945008

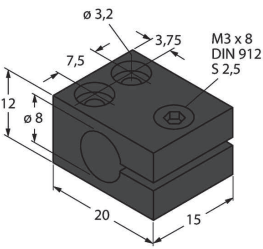
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08 6901322

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

**MBS80 69479**



Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał bloku montażowego: Anodyzowane aluminium

| 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> |