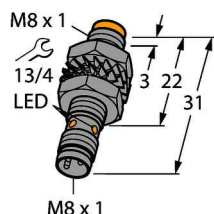
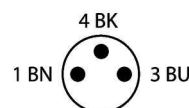
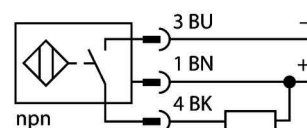


# NI3-EG08K-AN6X-V1131 Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

## Schemat podłączenia

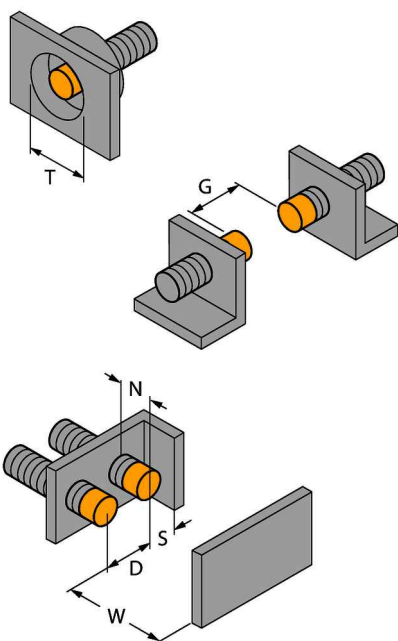


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

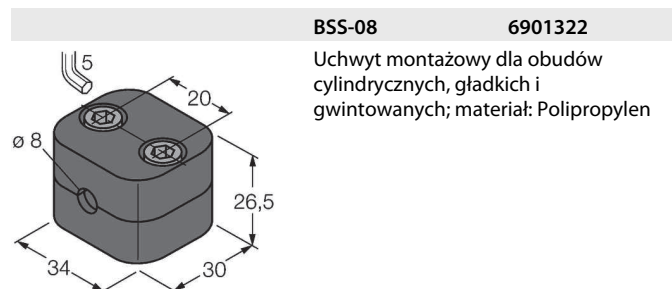
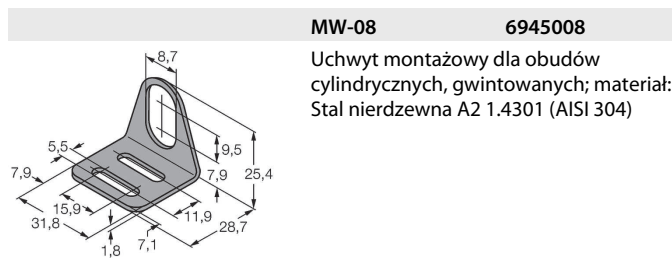
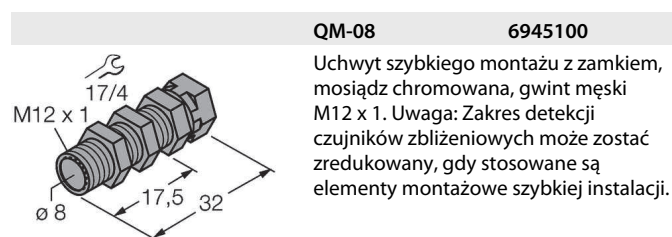
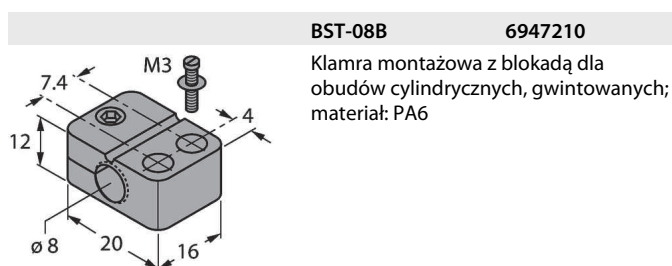
|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI3-EG08K-AN6X-V1131                                |
| ID number                                             | 4669750                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 3 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                   |
| 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                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histeresa                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °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                                               | 31 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                          |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20      |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy             | 5 Nm                                                |

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Złącze, M8 × 1                                  |
| Odporność na wibracje       | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia      | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa ochrony               | IP67                                            |
| MTTF                        | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółta                                       |

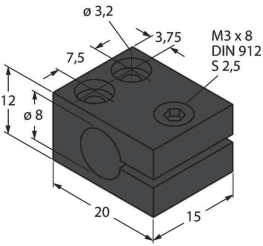
## Instrukcja montażu / Opis



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



**MBS80 69479**



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

| Rysunek wymiarowy | Typ          | ID number |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKGV3M-2/TEL | 6625385   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |