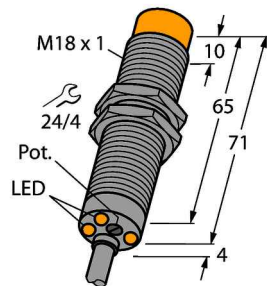


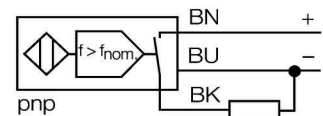
# DNI12U-M18E-AP4X3

## Czujnik indukcyjny – czujnik prędkości obrotowej



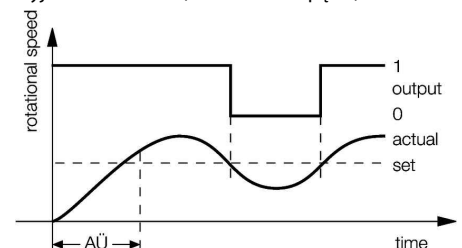
- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- szeroki zakres kontroli od 3 do 3000 1/min
- ustawialny za pomocą potencjometru
- stałe 5 s opóźnienie przy załączaniu
- odporność na pola magnetyczne
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

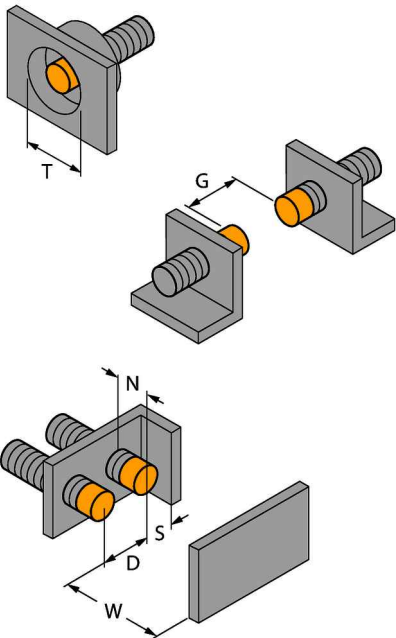
Prędkość obrotowa wykrywana jest dzięki cyklicznym zmianom stanu zintegrowanego czujnika indukcyjnego. Są one powodowane przez metalowy obiekt np. metalowe zęby na kontrolowanym kole zębatym. Wygenerowana sekwencja impulsów jest porównywana z ustawianą wartością odniesienia w obwodzie komparatora. Jeżeli prędkość jest niższa od zadanej, wyjście przyjmie stan otwarty (0). W przypadku, gdy prędkość jest wyższa od wartości zadanej, wyjście przejdzie w stan zamknięty (1). Opóźnienie przy załączeniu (AÜ) ma miejsce po zadaniu napięcia do urządzenia, co zamyka wyjście na czas 5 s (czas startu napędu).



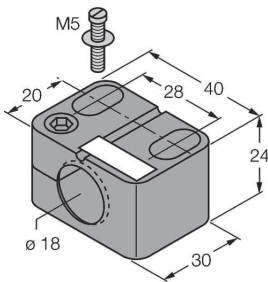
|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | DNI12U-M18E-AP4X3                  |
| ID number                                             | 1582235                            |
| Ustawialny zakres prędkości obrotowej                 | 0.05...50 Hz                       |
|                                                       | ustawialny za pomocą potencjometru |
| Histereza (zakres prędkości obrotowej)                | 3...15 %                           |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 12 mm                              |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                  |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | ≤ (0,81 x Sn) mm                   |
| Dokładność powtarzalności                             | ≤ 2 % pełnej skali                 |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ ± 10 %                           |
|                                                       | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C      |
| Histereza                                             | 3...15 %                           |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                       |
| Napięcie zasilania                                    | 10...65 V DC                       |
| Tętnienie szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>             |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                           |
| Prąd bez obciążenia                                   | ≤ 20 mA                            |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                           |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                    |
| Spadek napięcia przy                                  | ≤ 1.8 V                            |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                    |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP         |
| Klasa ochrony                                         | □                                  |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1   |
| Wymiary                                               | 75 mm                              |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane            |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT             |

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Zakończenie                               | Tworzywo sztuczne; EPTR         |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 25 Nm                           |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód                         |
| Typ przewodu                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m       |
| 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                             | IP67                            |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED zielona / żółta / niebieska |

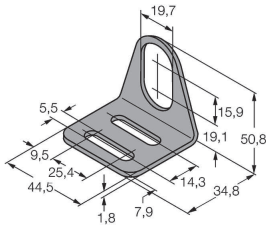
Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 18 mm |



**BST-18B 6947214**  
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



**MW-18 6945004**  
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-18****6901320**

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

