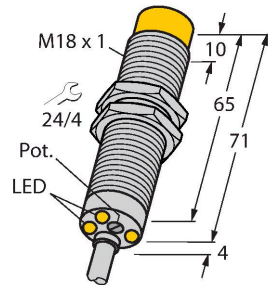


DNI12U-M18E-AP4X3

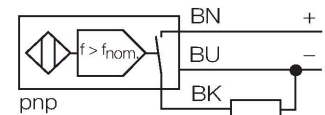
Czujnik indukcyjny – czujnik prędkości obrotowej



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- Szeroki zakres kontroli, od 3 do 3000 1/min
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Stałe opóźnienie załączania 5 s
- Odporność na pola magnetyczne
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

Schemat podłączenia

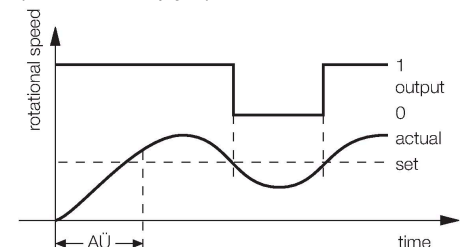


Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Typ | DNI12U-M18E-AP4X3 |
| Nr kat. | 1582235 |
| Dane ogólne | |
| Ustawialny zakres prędkości obrotowej | 0.05...50 Hz |
| | ustawialny za pomocą potencjometru |
| Histeresa (zakres prędkości obrotowej) | 3...15 % |
| Znamionowy zakres detekcji | 12 mm |
| Warunki montażowe | Niepowierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2 \%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Histeresa | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...65 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | 20 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Klasa ochrony | □ |

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).

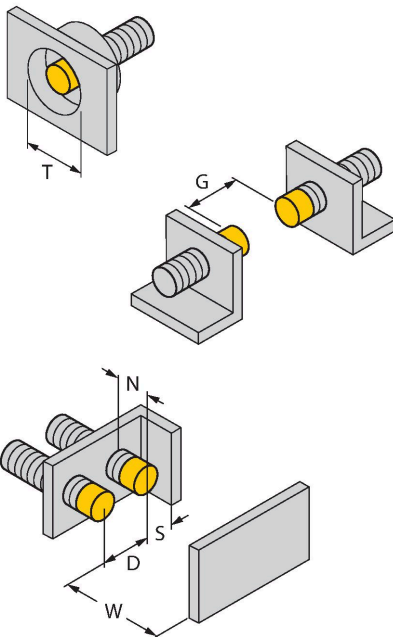


Dane techniczne

| Dane mechaniczne | |
|--|----------------------------------|
| Wykonanie | 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 dokręcenia nakrętki obudowy | 25 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Przekrój przewodu | 3 x 0.34 mm ² |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Zielony/żółty/niebieski |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



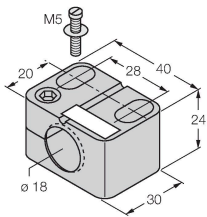
| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 3 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Dystans N | 2 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

Akcesoria

BST-18B

6947214

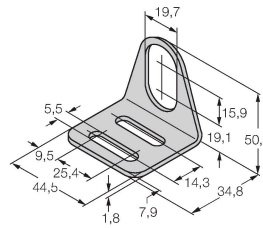
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



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

