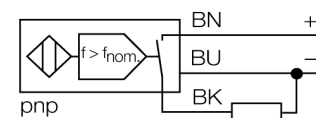


- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- szeroki zakres kontroli od 3 do 3000 1/min
- nastawa poprzez przycisk [T]
- stałe 5 s opóźnienie przy załączaniu
- odporność na pola magnetyczne
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

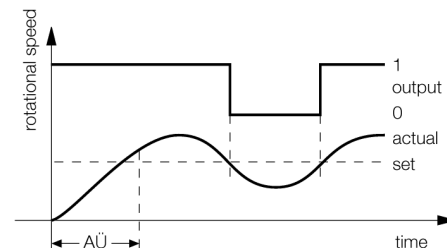
**Schemat podłączenia**



**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).

**Wykres**



<b>Typ</b>	DTNI12U-M18E-AP4X3
Nr kat.	1582234
<b>Ustawialny zakres prędkości obrotowej</b>	0.05...50Hz ustawialny za pomocą przycisku
Histeresa (zakres prędkości obrotowej)	3...15%
Nominalny zasięg detekcji $S_n$	12 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histeresa	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura pracy	-30...+85 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{s\text{}}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia $I_0$	$\leq 20\text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1\text{ mA}$
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5\text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 1,8\text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Klasa ochrony	□
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	75 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.34mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED zielona / żółty / czerwona / niebieska

**Czujnik indukcyjny  
czujnik prędkości obrotowej  
DTNI12U-M18E-AP4X3**

---

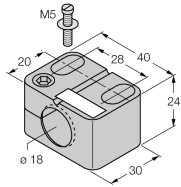
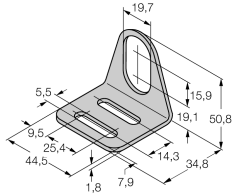
Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn

---

Średnica powierzchni aktywnej B                    Ø 18 mm



**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	