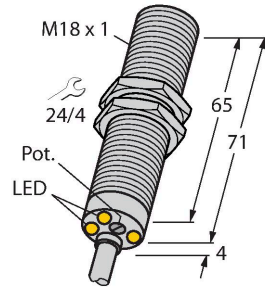


# DBI5U-M18E-AP4X3

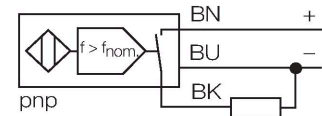
## Czujnik indukcyjny – czujnik prędkości obrotowej



### 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

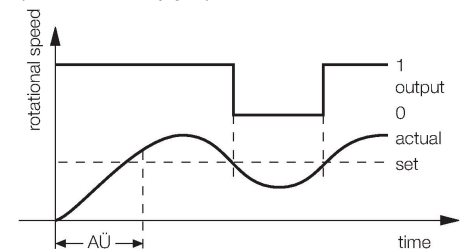


### Dane techniczne

Typ	DBI5U-M18E-AP4X3
Nr kat.	1582236
<b>Dane ogólne</b>	
Ustawialny zakres prędkości obrotowej	0.05...50 Hz
	ustawialny za pomocą potencjometru
Histeresa (zakres prędkości obrotowej)	3...15 %
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histeresa	3...15 %
<b>Dane elektryczne</b>	
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 zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>o</sub>	≤ 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 <sup>2</sup>
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

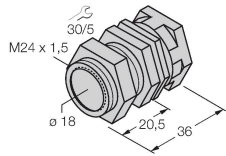


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

## Akcesoria

QM-18

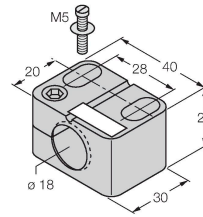
6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-18B

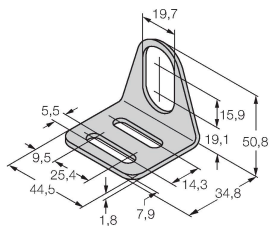
6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-18

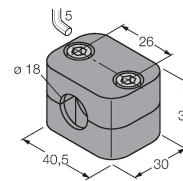
6945004



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