

Siłownik obrotowy do przepustnic Sterowanie analogowe 32 Nm



- Firma NENUTEC oferuje serię siłowników NACM... 32 (S) o momencie obrotowym 32 Nm, które zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
- Wysokiej klasy siłowniki NENUTEC do przepustnic są przeznaczone do pracy z przepustnicami powietrza, zaworami motylkowymi, zaworami kulowymi z kryzą regulacyjną oraz zaworami grzybkowymi po zastosowaniu specjalnego adaptera.

Cechy wyrobu

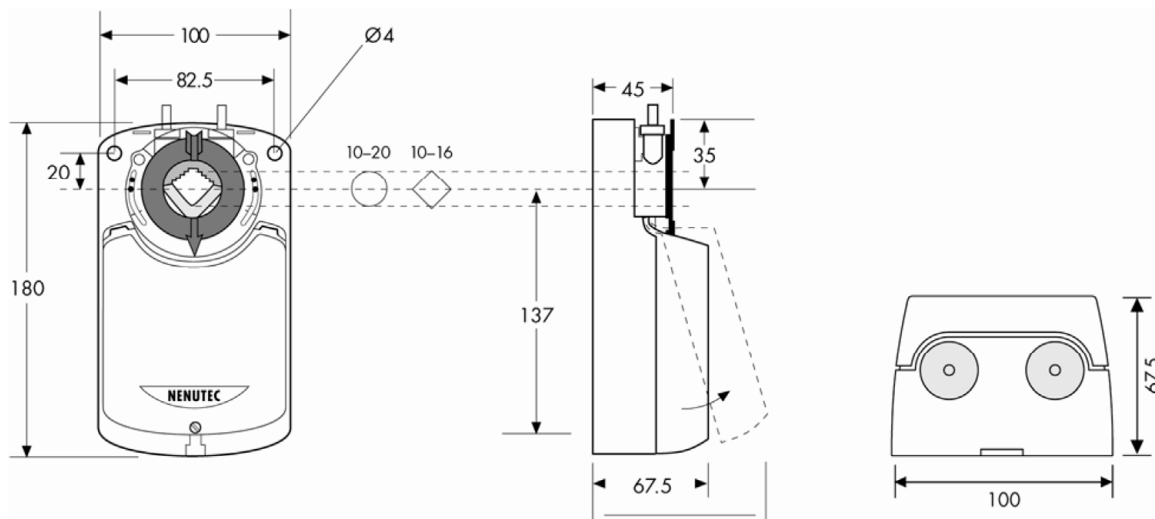
- Sterowanie analogowe 0(2)...10 V_{DC} lub 0(4)...20 mA
- Uniwersalny zacisk osi do montażu bezpośredniego
- Wymiary osi: Ø10...16 mm / o przekroju kwadratowym 10...16 mm
- Wspornik zabezpieczający przed obracaniem się siłownika
- Ręczne przestawianie po naciśnięciu przycisku
- Regulowany kąt obrotu.
- Kierunek obrotu wybierany przez użytkownika.
- Możliwość równoległego połączenia maks. 10 siłowników.
- Na życzenie 2 regulowany styk pomocniczy SPDT.
- Oszczędzanie energii w położeniach krańcowych.
- Na życzenie siłowniki dostępne z kablem połączeniowym o długości 1 m.
- Na życzenie, wersje indywidualne np. z logo klienta.

Tabela wyboru modeli

Moment obrotowy	Czas ruchu	Zasilanie	Styki pomocnicze	Model/Typ
32 Nm	140...160 s	24 V _{AC/DC}	Nie	NACM 1.1-32
			2 x SPDT	NACM 1.1-32S
32 Nm	140...160 s	230 V _{AC} ±10%	Nie	NACM 2.2-32
			2 x SPDT	NACM 2.2-32S

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym oraz tolerancjom. Firma NENUTEC nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.

Wymiary siłownika (mm)

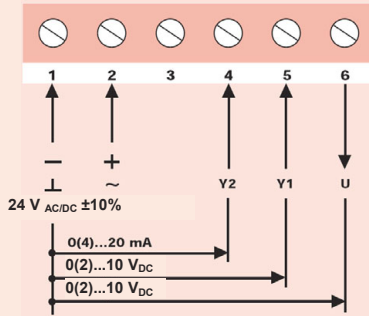


Dane techniczne

	NACM 1.1-32 (S)	NACM 2.2-32 (S)
Moment obrotowy	32 Nm	32 Nm
Wielkość przepustnicy	6 m ²	6 m ²
Zasilanie	24 V _{AC/DC}	230 V _{AC}
Częstotliwość	50...60Hz	50...60Hz
Pobór mocy		
– Praca	4,0 W	4,8 W
– Po dojściu do zderzaków	0,7 W	1,2 W
Moc znamionowa	6,5 VA	6,5 VA
Obciążalność styków pomocniczych	3 A / 230 V (dla 24 V i 230 V)	3 A / 230 V (dla 24 V i 230 V)
Klasa ochronności	II (dla 24 V i 230 V)	II (dla 24 V i 230 V)
Sygnal nastawczy Y1	0(2)...10 V _{DC}	0(2)...10 V _{DC}
Sygnal nastawczy Y2	0(4)...20 mA	
Sygnal nastawczy U	0(2)...10 V _{DC}	0(2)...10 V _{DC}
Kąt obrotu	90° (93° ograniczenie mechaniczne)	90° (93° ograniczenie mechaniczne)
Ograniczenie kąta obrotu	5°...85° z krokiem 5°	5°...85° z krokiem 5°
Masa	1,2 kg	1,2 kg
Żywotność	60 000 obrotów	60 000 obrotów
Poziom hałasu	poniżej 45 dB	poniżej 45 dB
Kategoria ochronna obudowy	IP 44 lub IP55 z przepustami kablowymi	IP 44 lub IP55 z przepustami kablowymi
Temperatura otoczenia	-20°...+50°C / IEC 721-3-3	-20°...+50°C / IEC 721-3-3
Wilgotność	5...95% wilg. wzgl.	5...95% wilg. wzgl.
Temperatura składowania	+70°C wg IEC 721-3-2	+70°C wg IEC 721-3-2
Konserwacja	Bezobsługowy.	Bezobsługowy.
Certyfikaty	CE oraz ISO 9000 EN...	CE oraz ISO 9000 EN...

Dane techniczne oraz konstrukcja mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Schemat połączeń NACM1.1...(S) Zasilanie 24 V_{AC/DC}



Wybieranie sygnału nastawczego NACM 1.1...(S)

Sygnał nastawczy Y1	0(2)...10 V DC
Rezystancja wejściowa	Ri 100 kΩ
Sygnał nastawczy Y2	0(4)...20 mA
Rezystancja wejściowa	Ri 500 Ω
Sygnał położenia U	0(2)...10 V DC
Rezystancja obciążenia	> 50 kΩ

Mikroprzełącznik d

0...10 V_{DC}
0...20 mA

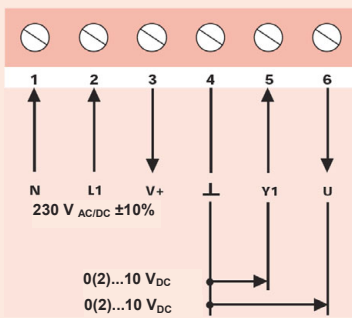


2...10 V_{DC}
4...20 mA



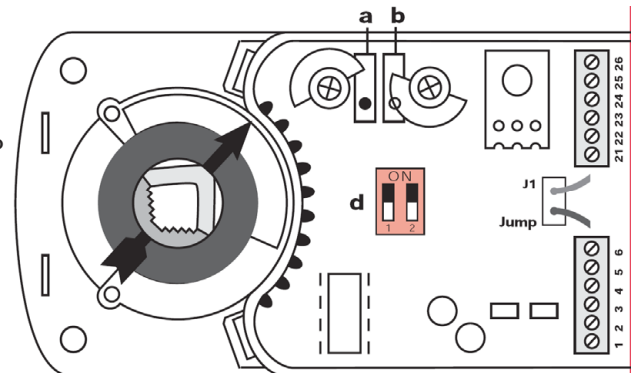
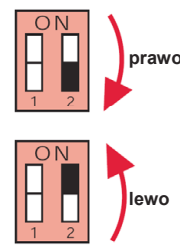
Aby wybrać sygnał nastawczy 2...10 V_{DC} / 4...20 mA, ustawić mikroprzełącznik 1 w pozycji „ON”.

Schemat połączeń NACM2.2...(S) Zasilanie 230 V_{AC}



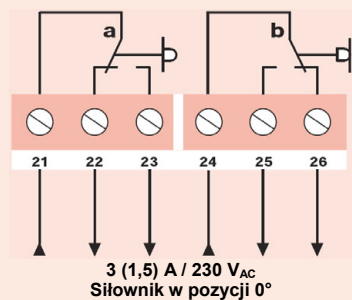
Zmianianie kierunku obrotu siłownika NACM...S

Mikroprzełącznik d



Nie wolno zmieniać położenia zwory J1, ponieważ spowoduje to nieprawidłową pracę silnika.

Styki pomocnicze (S)

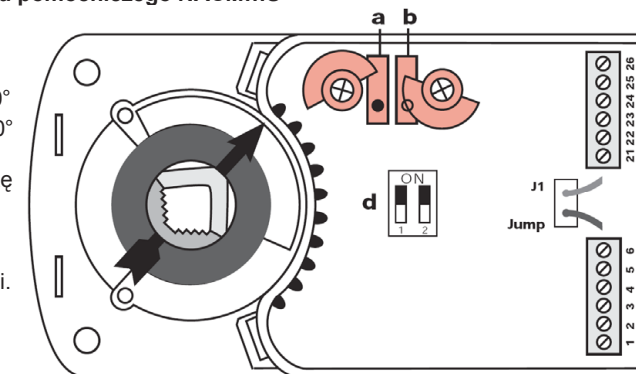


Ustawienia styku pomocniczego NACM...S

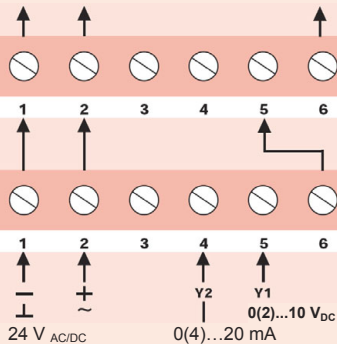
Ustawienie fabryczne

Styk **a** w pozycji 10°
Styk **b** w pozycji 80°

Obracając zapadkę można ręcznie ustawić punkt przełączania w dowolnej pozycji.



Połączenie równoległe

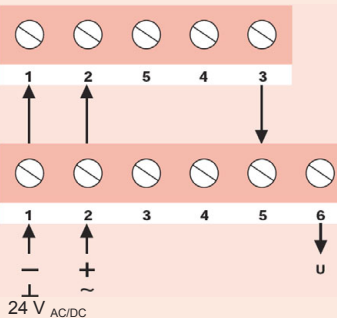


Gdy siłowniki NACM...(S) mają pracować równoległe, sygnał wyjściowy $U = 0(2)...10 V_{DC}$ (zacisk 6) siłownika nadrzędnego trzeba doprowadzić do zacisku 5 następnego siłownika podrzędnego, itd.

Uwaga:

Równoległe można połączyć maksymalnie 10 siłowników.

Pozycjoner NPG



Siłowniki NACM 1.1...(S) mogą też być sterowane sygnałem nastawczym $0...10 V_{DC}$ z pozycjonera NPG... firmy NENUTEC.

Uwaga:

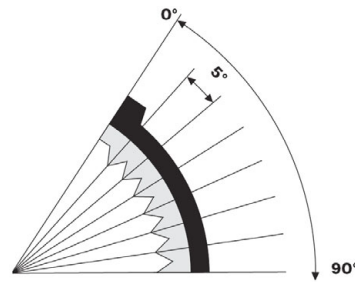
Równoległe można połączyć maksymalnie 10 siłowników.

Ważna uwaga

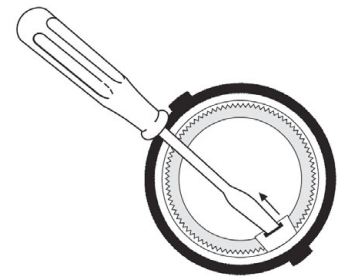
Siłowniki z serii NACA/NACM mogą współpracować z różnorodnymi produktami firmy NENUTEC, takimi jak zawory kulowe z kryzą regulacyjną z serii NVCB..., zawory motylkowe oraz zawory grzybkowe.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem.

Ogranicznik kąta obrotu



Zwalnianie adaptera



TELIMA AG

Schachenstrasse 80
CH-8645 Jona / Switzerland
Phone +41 55 212 71 01
Fax +41 55 212 71 20
e-mail: info@telima.ch
www.nenutec.com

NENUTEC®

NENUTEC ASIA PACIFIC
32 Upper Serangoon View
15-42 Singapore 534 209
Phone +65 6489 1815
Fax +65 6489 1816
e-mail: nenutec@singnet.com.sg