

SMART CONTROLS



SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 20 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

SERIA NECM...20 (S)

Siłowniki obrotowe NECM z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa Electronic Return® (ER) są przeznaczone do zastosowań w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, a także w laboratoriach.

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa Electronic Return® (ER) utrzymuje działanie siłownika podczas krótkich przerw w zasilaniu, nie dłuższych niż 4 s. W przypadku dłuższych przerw w zasilaniu siłownik ustawia przepustnicę lub zawór w uprzednio zaprogramowanym położeniu bezpiecznym.

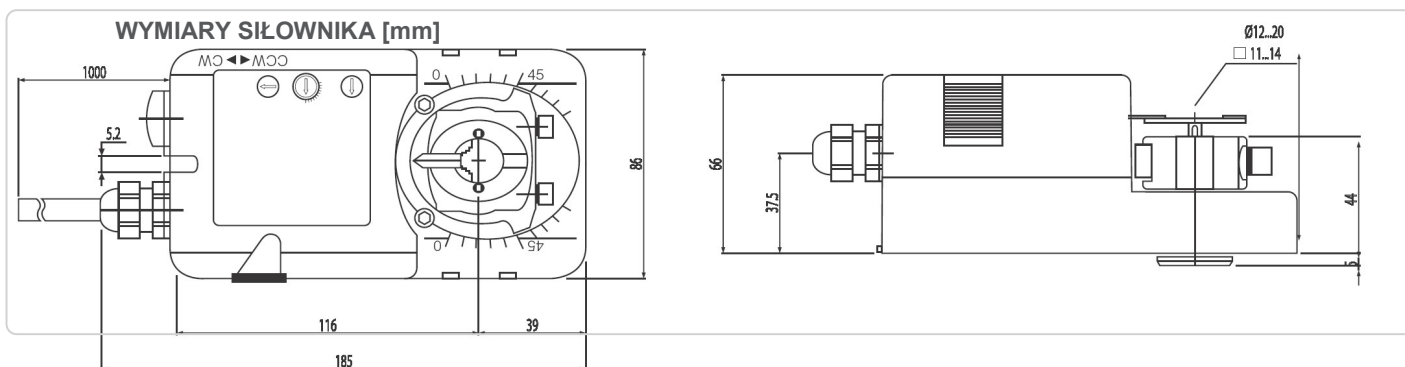
- Moment obrotowy 20 Nm.
- Do przepustnic o powierzchni ok. 4,0 m².
- Napięcie zasilania 24 V_{AC/DC}
- Sterowanie analogowe 0(2)...10 V_{DC} oraz 0(4)...20 mA.
- Przycisk przestawiania ręcznego.
- Wymiary osi: Ø 12...20 mm /
o przekroju kwadratowym □ 11...14 mm.
- Minimalna długość osi 40 mm.
- Kierunek obrotu wybierany przełącznikiem.
- Regulowany kąt obrotu.
- Siłownik dostępny z kablem połączeniowym o długości 1 m.
- Opcjonalnie 2 styki pomocnicze SPDT.
- Na życzenie, wersje dostosowane do indywidualnych wymagań

TABELA WYBORU MODELI

Moment obrotowy	Czas ruchu	Czas powrotu – funkcja bezpieczeństwa	Zasilanie	Styki pomocnicze	Model/Typ
20 Nm	70...100 s	65 s	24 V _{AC/DC} ± 10%	Nie	NECM 1.1-20
20 Nm	70...100 s	65 s	24 V _{AC/DC} ± 10%	2 x SPDT (regulowane)	NECM 1.1-20S

SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

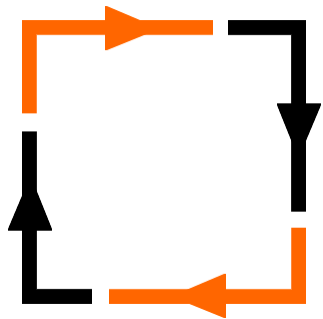
20 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



DANE TECHNICZNE

NECM 1.1-20 (S)

Moment obrotowy	20 Nm
Wielkość przepustnicy	4,0 m ²
Wymiary osi	o przekroju okrągłym Ø 12...20 mm / o przekroju kwadratowym □ 11...14 mm
Zasilanie	24 V _{AC/DC} ± 10%
Częstotliwość	50...60 Hz
Sygnał nastawczy (wejście)	0(2)...10 V _{DC} , 0(4)...20 mA
Sygnał położenia (wyjście)	0...10 V _{DC}
Pobór mocy	
– Praca	7,2 W
– W pozycji krańcowej	1,2 W
Moc znamionowa	8,0 VA
Klasa ochronności	III 
Obciążalność styków pomocniczych	3(1,5) A/250 V _{AC}
Połączenia elektryczne	Kabel 1 m
Kąt obrotu	90° (95° ograniczenie mechaniczne)
Masa	1,2 kg
Trwałość	60 000 obrotów
Poziom hałasu	40 dB
Kategoria ochronna obudowy	IP54
Zakres temperatur pracy	-20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3
Temperatura składowania	-30...+ 60 °C / IEC 721-3-2
Wilgotność	5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN
Konserwacja	Bezobsługowe
Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE oraz ISO 9000 EN / EEC



SMART

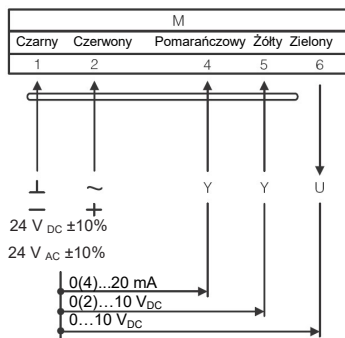
CONTROLS



SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

20 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

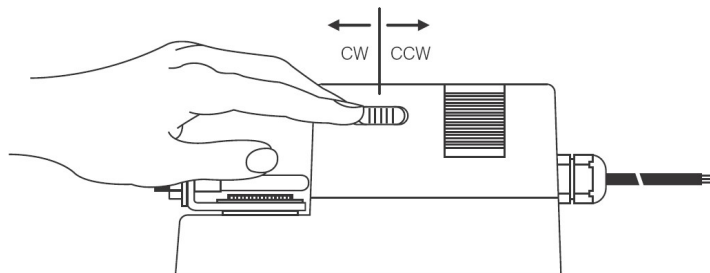
Schemat połączeń NECM...20 (S)
Zasilanie 24 V_{AC/DC}



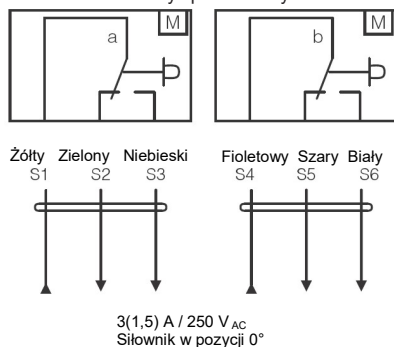
■ Zmianianie kierunku obrotu siłownika NECM ...20 (S)

Ustawienie fabryczne.

Kierunek obrotu można zmieniać przełącznikiem CW/CCW znajdującym się na obudowie siłownika.

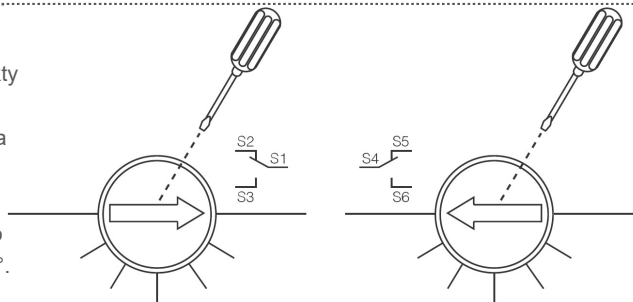


Schemat połączeń NECM...20 (S)
Styk pomocniczy

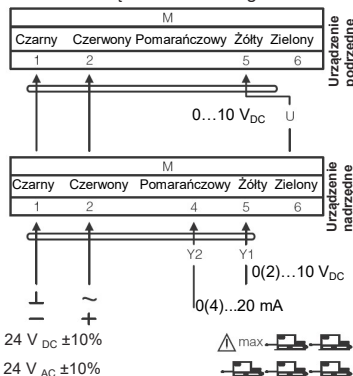


■ Styk pomocniczy NECM ...20 (S)

Styki pomocnicze mają fabrycznie ustawione punkty przełączania: 5° dla przełącznika a oraz 85° dla przełącznika b. Styki pomocnicze można regulować odpowiednio do potrzeb w zakresie 0°...90°.



Schemat połączeń NECM...20 (S)
Połączenia równoległe



■ Uwaga

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

SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 20 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

■ Wybieranie sygnału nastawczego NECM ...20 (S)

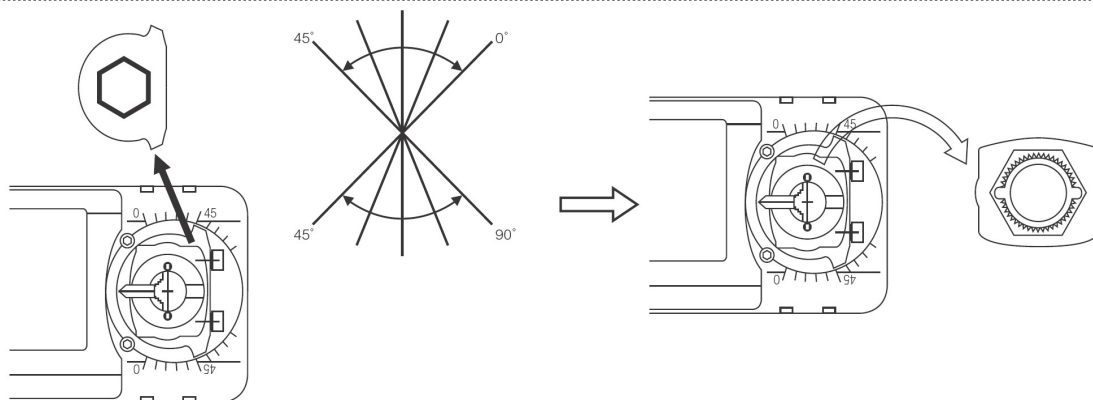
Sygnał nastawczy 5 0...10 V_{DC}
Rezystancja wejściowa Ri = 100 kOhm

Ustawienie fabryczne

Sygnał nastawczy 5 2...10 V_{DC}
Rezystancja wejściowa Ri = 500 kOhm

Na życzenie

■ Ograniczenie kąta obrotu siłownika NECM ...20 (S)



⚠ WAŻNE INFORMACJE

Siłownik zawiera podzespoły elektryczne i elektroniczne. Dlatego nie wolno wyrzucać go wraz z odpadami domowymi. Zużyte/uszkodzone urządzenia trzeba przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

24 V_{AC/DC}: Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.

230 V_{AC}: W celu odłączania zasilania sieciowego, instalacja musi zawierać element rozłączający przewód fazowy (odstęp styków minimum 3 mm).

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC. Cała zawartość niniejszej karty katalogowej jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone ©.

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

WAŻNA UWAGA

Siłowniki z serii NENUTEC NECM...(S) mogą współpracować z różnorodnymi produktami firmy NENUTEC, takimi jak 2-/3- drogowe zawory kulowe z kryzą regulacyjną z serii NVCB..., czy zadajnik NPG-1.

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

WERSJA INDYWIDUALNA

Na życzenie firma NENUTEC oferuje siłowniki w wersjach indywidualnych, np. z umieszczoną nazwą klienta, o określonej kolorystyce, itp.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Dystrybutor: Smart Controls S.C.

ul. Żwirki i Wigury 30
84-230 Rumia
+48 578 430 694
+48 58 380 11 70
biuro@smartcontrols.pl
www.SmartControls.pl

Nenutec Polska

00-236 Warszawa
ul. Świętojerska 5/7