

MD40A-24

Siłownik do przepustnic sterowany analogowo



Właściwości

Elektromechaniczny, obrotowy siłownik do przepustnic powietrza, sterowanie analogowe, 40 Nm, 24 V AC/DC

- Sterowanie przepustnicami do 8 m²
- Moment obrotowy 40 Nm
- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: analogowy 0 – 10 V
- Sygnał zwrotny położenia: 2 – 10 V

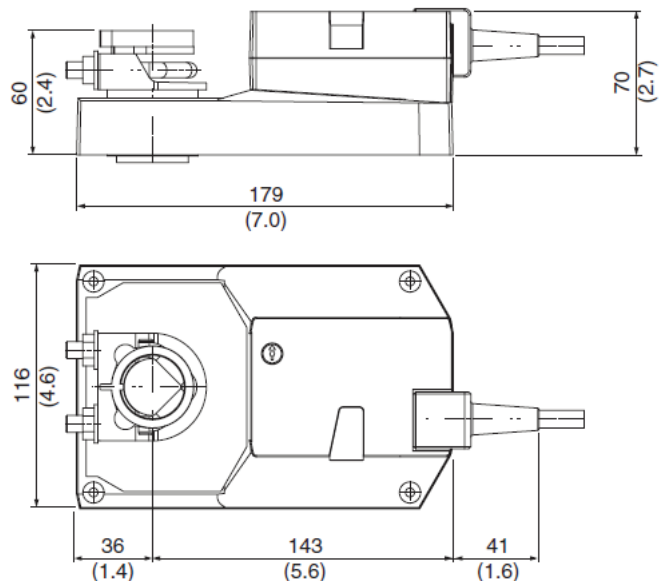
Dane techniczne

Napięcie zasil.	24 V AC±20%, 50–60 Hz; 24 V DC±20%
Pobór mocy	
praca	4 W przy nominalnym momencie
postój	2 W
moc dla doboru transformatora	6,5 VA
Sygnał sterujący X	0–10 V DC
Rezystancja wejścia	100 kΩ
Zakres pracy 2–10 V DC (dla ustawionego kąta obrotu)	
Odchyłka synchronizacji	±5%
Sygnał zwrotny położenia Y	2–10 V DC (max. 1 mA)
Czas otwierania/zamykania	150 s
Moment obrotowy	min. 40 Nm dla napięcia znamion.
Kąt obrotu	max. 95° (ustawiany mechanicznie)
Kierunek obrotu	określany przełącznikiem 0 / 1 w pozycji 0: ↻ w pozycji 1: ↻
Wskaźnik położenia	mechaniczny
Sterowanie ręczne	po naciśnięciu przycisku rozłączającego przekładnię, auto-reset
Środowisko pracy	
Temperatura pracy	–30 do +50 °C
przechowywania	–40 do +80 °C
Wilgotność względna otoczenia	95% r.H (EN 60730-1)
Stopień ochrony obudowy	IP 54
Klasa ochronności	III SELV
Poziom hałasu	max. 45 dB (A)
Konserwacja	nie wymaga
Masa	1,7 kg
Kabel połączeniowy	1 m, 4x0,75 mm ²
Spełniane normy	
EMC, emisja	SS EN 50081-1
EMC, odporność na zakłócenia	SS EN 50082-1

Numer katalogowy

Nr katalogowy	Oznaczenie typu	Opis
8751039000	MD40A-24	Zasilanie 24 V AC 50/60 Hz; 24 V DC

Wymiary [mm]



Trzpień przepustnicy	Długość [mm]	Ø [mm]
Mocowany na górze	min. 42	14 ... 26
Mocowany na dole	min. 20	14 ... 26

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 12
02-673 Warszawa
tel.: +48 22 511 82 00
faks: +48 22 511 82 02
www.schneider-electric.com/pl

Life Is On

Schneider
Electric

Funkcje

Sygnaly

Siłownik jest sterowany za pomocą standardowego sygnału analogowego 2-10 V DC. Kąt otwarcia zależy liniowo od wartości napięcia sterującego. Sygnał wyjściowy Y odpowiada aktualnemu położeniu siłownika (0...100%) i może być wykorzystany do kontroli działania siłownika lub jako sygnał sterujący dla innych siłowników podłączonych równolegle.

Prosty montaż

Siłownik jest wyposażony w uniwersalny zacisk trzpienia, zapewniający łatwy i szybki montaż bezpośrednio na osi przepustnicy. Wraz z siłownikiem dostarczany jest element mocujący, zapobiegający obracaniu się siłownika na trzpieniu i zapewniający utrzymanie go w żądanym położeniu.

Sterowanie ręczne

Siłownik można obsługiwać ręcznie. Rozłączenie mechanizmu sprowadza się do naciśnięcia przycisku na obudowie. Przy wciśniętym klawiszu możliwe jest ręczne ustawienie siłownika i przepustnicy w żądanym położeniu.

Ustawialny kąt obrotu

Kąt obrotu można regulować za pomocą ograniczników mechanicznych.

Wysoka niezawodność

Siłownik jest odporny na przeciążenia i nie wymaga wyłączników krańcowych - przy zderzakach zatrzymuje się automatycznie.

⚡ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZAGROŻENIE PORAZENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM
Przestrzegać zasad bezpieczeństwa prac elektrycznych i obowiązujących przepisów. Czynności instalacyjne i serwisowe siłownika może przeprowadzić wyłącznie uprawniony elektryk.
Przed przystąpieniem do instalacji siłownika należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.
Przed przystąpieniem do prac z siłownikiem należy odłączyć zasilanie.
Sprawdzić obecność napięcia za pomocą odpowiedniego miernika.
NIE NALEŻY POLEGAĆ NA SYGNALIZACJI NAPIĘCIA PRZEZ SIŁOWNIK
Nieprzestrzeganie tych wskazówek może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

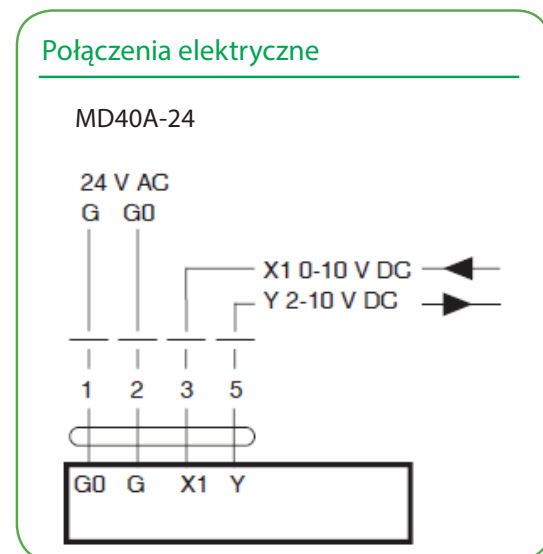
Uprawniona osoba, to osoba posiadająca umiejętności i wiedzę na temat budowy oraz działania urządzeń i instalacji elektrycznych, oraz przeszkolona w zakresie bezpieczeństwa i umiejąca rozpoznawać oraz zapobiegać zagrożeniom. NEC2011 Article 100. Schneider Electric zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności z tytułu konsekwencji stosowania niniejszej karty katalogowej.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Siłownik przepustnicy nie może być stosowany w innych niż wymienione aplikacjach, szczególnie w lotnictwie.
- Urządzenie nie powinno być rozmontowywane samodzielnie. Nie zawiera ono części, które mogą być wymienione lub naprawione własnoręcznie.
- Nie można usuwać przewodu połączeniowego.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego siłownika należy brać pod uwagę dane techniczne dostawcy przepustnicy (rozmiar trzpienia, budowę, miejsce montażu) oraz warunki przepływu powietrza.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne i przy usuwaniu nie może być traktowane jak odpadki gospodarstw domowych. Należy sprawdzić lokalne regulacje i przepisy dotyczące recyklingu.

Połączenia elektryczne

Podłączać przez transformator separujący. Sygnał wyjściowy Y można stosować jako sygnał zwrotny położenia lub jako sygnał dla innych siłowników podłączonych równolegle.



Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy	Opis
9141060000	Przełączniki krańcowe MD-S1
9141061000	Przełączniki krańcowe MD-S2