

Analogowy siłownik do przepustnic, przeznaczony do montażu przez producentów sprzętu do instalacji budynkowych

- Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 0.2 m²
- Moment obrotowy - silnik 1 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie analogowe 2...10 V
- Sygnał sprzężenia zwrotnego 2...10 V
- z wtyczką



Dane techniczne

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe | AC/DC 24 V |
| | Częstotliwość napięcia znamionowego | 50/60 Hz |
| | Zakres roboczy | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V |
| | Pobór mocy - praca | 1.5 W |
| | Pobór mocy w stanie spoczynku | 0.5 W |
| | Moc znamionowa | 2.5 VA |
| | Przyłącze zasilania / sterowania | Wtyczka przyłączeniowa (Złącze wtykowe po stronie kabla nieobjęte zakresem dostawy) |
| | Connection plug | Złącze Molex Mini-Fit Jr. 39303045 |
| | Praca równoległa | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne) |
| Dane funkcjonalne | Moment obrotowy - silnik | 1 Nm |
| | Zakres roboczy Y | 2...10 V |
| | Impedancja wejściowa | 100 kΩ |
| | Sygnał sprzężenia zwrotnego U | 2...10 V |
| | Uwaga dotycząca napięcia pomiarowego U | Maks. 1 mA |
| | Tolerancja pozycjonowania | ±5% |
| | Kierunek ruchu - silnik | obrót w lewo |
| | Uwaga dotycząca kierunku ruchu | Y = 0 V: lewy ogranicznik, położenie 0 |
| | Ręczne przestawianie | Nie |
| | Kąt obrotu | 95°, stałe ustawienie |
| | Czas ruchu - silnik | 22 s / 90° |
| | Poziom mocy akustycznej – silnik | 35 dB(A) |
| | Mechanical interface | Zacisk uniwersalny 6...12.7 mm |
| Wskaźnik położenia | Nie | |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV) |
| | Źródło zasilania UL | Class 2 Supply |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP20 |
| | Stopień ochrony NEMA/UL | NEMA 1 |
| | Enclosure | UL, typ obudowy 1 |
| | Kompatybilność elektromagnetyczna | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE |
| | Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14 |
| | UL Approval | cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1 |
| | Badanie higieniczne | Zgodnie z VDI 6022 Część 1 / SWKI VA 104-01, przystosowane do mycia i dezynfekcji, niskoemisyjne |

Dane techniczne

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Rodzaj czynności | Type 1 |
| | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV |
| | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| | Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
| | Temperatura otoczenia | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Temperatura przechowywania | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Kategoria dokumentu | bezobsługowy |
| Masa | Masa | 0.12 kg |

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania w środowiskach korozyjnych ani do zastosowań, w których występuje narażenie na działanie substancji chemicznych (gazów, cieczy).
- Urządzenie stanowi podzespół i jest przeznaczone do fabrycznego montażu w sprzęcie. Producent przepustnicy lub systemu jest odpowiedzialny za zapewnienie ochrony przed przypadkowym dotknięciem części będących pod napięciem.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Złącza wtykowe mogą być używane tylko zgodnie z instrukcją montażu. Złącze Molex jest obowiązkowo wyposażone w mechanizm blokujący, zabezpieczający przed niezamierzonym rozłączeniem. Wszelkie czynności przy mechanizmie blokującym oraz złączu wtykowym wolno wykonywać tylko po uprzednim odłączeniu napięcia.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego, trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, warunki montażu), jak również warunki związane z wentylacją.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy produktu

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zasada działania | Siłownik jest podłączony ze standardowym sygnałem nastawczym 0...10 V i ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym. Napięcie pomiarowe U służy do elektrycznego sygnalizowania położenia przepustnicy 0...100% oraz jako sygnał nastawczy dla innych siłowników. |
| Łatwy montaż bezpośredni | Siłownik jest montowany bezpośrednio na osi przepustnicy (ø6...12,7 mm) przy użyciu zacisku uniwersalnego, a następnie mocowany przy użyciu dostarczanego w zestawie zacisku zabezpieczającego przed obracaniem. Zacisk zabezpieczający przed obracaniem Z-ARCM nie jest objęty zakresem dostawy. |
| Regulowany kąt obrotu | Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych. |
| Wysoka niezawodność działania | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika. |

Cechy produktu

Ukryta synchronizacja Jeżeli podczas bieżącej pracy siłownik ustawia się przy dolnym ograniczniku, przeprowadza synchronizację sygnału nastawczego przy DC 2 V. Dzięki temu zakres sygnału odpowiada efektywnemu zakresowi ruchu podczas bieżącej pracy. Siłownik dochodzi do dolnego ogranicznika, gdy sygnał nastawczy wynosi <DC 2,1 V. Gdy sygnał nastawczy ponownie wynosi >DC 2,3 V, siłownik ustawia się w nowym położeniu.

Części zawarte w zestawie

Zacisk ogranicznika

Akcesoria

| Akcesoria mechaniczne | Opis | Typ |
|-----------------------|---|--------|
| | Zacisk zabezpieczający przed obracaniem się, Wielopak 20 szt. | Z-ARCM |
| | Zacisk ogranicznika, Wielopak 20 szt. | Z-ESCM |
| | Pokrycie ochronne, Wielopak 20 szt. | Z-PCUM |

Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

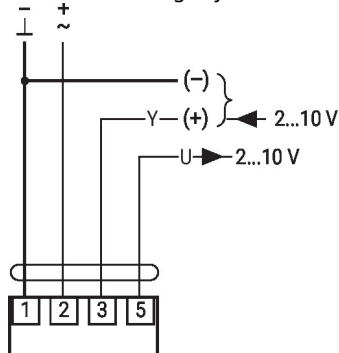
Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

Złącze wtykowe po stronie kabla nie jest objęte zakresem dostawy

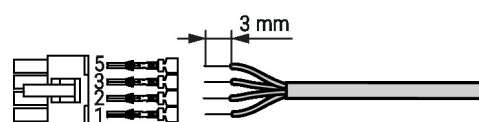
Złącza wtykowe mogą być używane tylko zgodnie z instrukcją montażu. Złącze Molex jest obowiązkowo wyposażone w mechanizm blokujący, zabezpieczający przed niezamierzonym rozłączeniem. Wszelkie czynności przy mechanizmie blokującym oraz złączu wtykowym wolno wykonywać tylko po uprzednim odłączeniu napięcia.

Schematy połączeń

AC/DC 24 V, analogowy


 Molex PN 39014040 / 39000039 (0,5...1,0 mm²)

| | | | |
|---|---|------|--|
| 1 | 2 | 3 | |
| | | 2 V | |
| | | 10 V | |



Wymiary

Długość osi

| | |
|--|---------|
| | Min. 32 |
| | - |

Zakres regulacji zacisku

| | | |
|----------|------------|----------|
| | | |
| 6...12.7 | 6 / 8 / 10 | 6...12.7 |

