

Siłownik analogowy obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do zaworów kulowych i klap motylkowych

- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie analogowe 0.5...10 V
- Sygnał sprzężenia zwrotnego 0.5...10 V
- Normalnie zamknięty przy braku zasilania



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 21.6...28.8 V |
| | Pobór mocy - praca | 5.5 W |
| | Pobór mocy w stanie spoczynku | 3 W |
| | Moc znamionowa | 8.5 VA |
| | Przyłącze zasilania / sterowania | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² |
| | Praca równoległa | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne) |
| Dane funkcjonalne | Moment obrotowy - silnik | 20 Nm |
| | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa | 20 Nm |
| | Zakres roboczy Y | 0.5...10 V |
| | Impedancja wejściowa | 100 kΩ |
| | Sygnał sprzężenia zwrotnego U | 0.5...10 V |
| | Uwaga dotycząca napięcia pomiarowego U | Maks. 0,5 mA |
| | Tolerancja pozycjonowania | ±5% |
| | Kierunek ruchu - silnik | Y = 0 (0 V = A – AB = 0%) |
| | Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa | NZ, przy braku zasilania zawór zamknięty (A – AB = 0%) |
| | Uwaga dotycząca kierunku ruchu | dla zaworów z otworem w kształcie litery „L” (A – AB = 100%) |
| | Ręczne przestawianie | przy użyciu korbki i przełącznika blokady |
| | Czas ruchu - silnik | 90 s / 90° |
| | Czas ruchu – funkcja bezpieczeństwa | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C |
| Poziom mocy akustycznej – silnik | 45 dB(A) | |
| Wskaźnik położenia | Mechaniczny | |
| Trwałość | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych | |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV) |
| | Źródło zasilania UL | Class 2 Supply |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP54 |
| | Stopień ochrony NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Enclosure | UL, typ obudowy 2 |
| | Kompatybilność elektromagnetyczna | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE |
| Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14 | |

Dane techniczne

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--------|
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | UL Approval | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1 Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL | |
| | Rodzaj czynności | Type 1.AA | |
| | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 0.8 kV sterowanie | | |
| | Stopień zanieczyszczenia | 3 | |
| | 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 | bezoobsługowy | |
| | Dane mechaniczne | Przyłącze kołnierzone | F05 |
| | Masa | Masa | 2.2 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.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy przyrząd nie jest bezpośrednio narażony na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywne gazy, ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia muszą cały czas być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- 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.
- Nie wolno odłączać kabli od urządzenia.
- 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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tryb pracy | Siłownik jest podłączony ze standardowym sygnałem nastawczym 0...10 V. Siłownik ustawia zawór w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia zawór w pozycji bezpiecznej. |
| Łatwy montaż bezpośredni | Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze obrotowym lub klapie motylkowej z kołnierzem montażowym. Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 90°. |
| Przestawianie ręczne | Zawór można przestawiać ręcznie korbą i zablokować w dowolnym położeniu przy użyciu przełącznika blokady. Odblokowanie z ustawionej w ten sposób pozycji następuje ręcznie lub przez podłączenie napięcia zasilania. |
| 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 dościsnięciu do ogranicznika. |

Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

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

Kolory żył:

1 = czarny

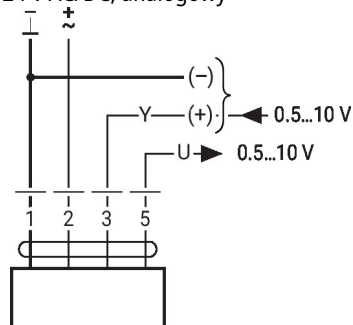
2 = czerwony

3 = biały

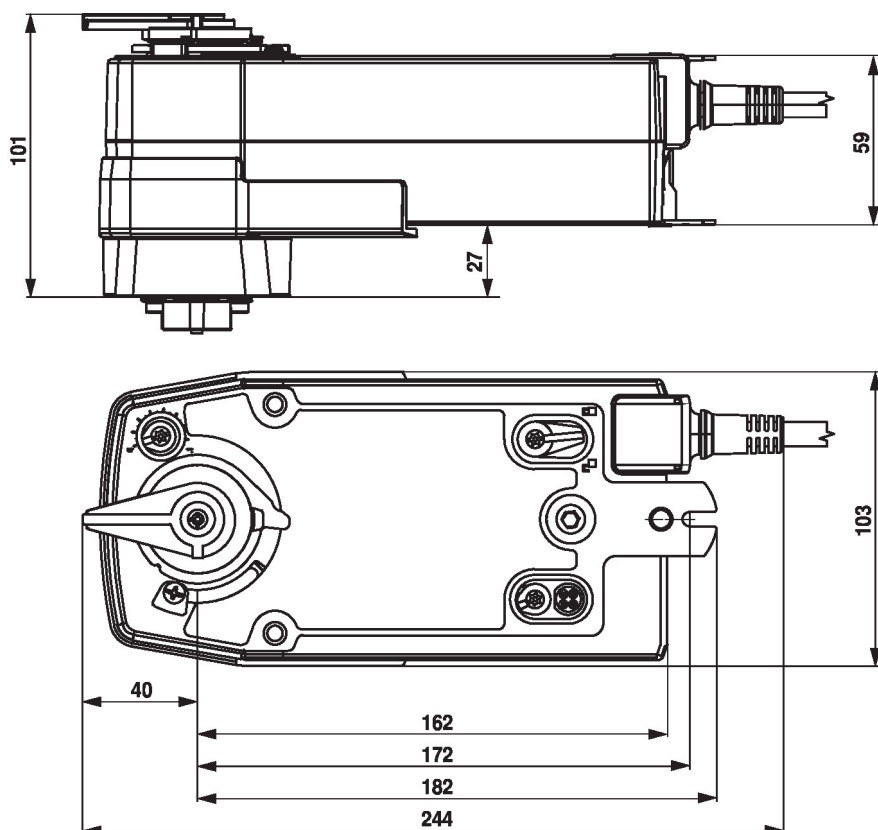
5 = pomarańczowy

Schematy połączeń

24 V AC/DC, analogowy



Wymiary



Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów obrotowych i klap motylkowych
- Instrukcje montażu siłowników i/lub zaworów obrotowych i klap motylkowych
- Informacje ogólne dla projektantów