

Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do zaworów kulowych

- Moment obrotowy - silnik 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- 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 podczas pracy | 6 W |
| | Pobór mocy w stanie spoczynku | 2.5 W |
| | Moc znamionowa | 8.5 VA |
| | Przyłącze zasilania / sterowania | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² |
| | Praca równoległa | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne) |
| Dane funkcjonalne | Moment obrotowy - silnik | 10 Nm |
| | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa | 10 Nm |
| | Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa | NZ, przy braku zasilania zawór zamknięty (A – AB = 0%) |
| | Ręczne przestawianie | przy użyciu korbki i przełącznika blokady |
| | Czas ruchu - silnik | 75 s / 90° |
| | Czas ruchu – funkcja bezpieczeństwa | <20 s / 90° |
| | Uwaga dotycząca funkcji bezpieczeństwa czasu pracy | @ -20...50°C / <60 s @ -30°C |
| | Poziom mocy akustycznej – silnik | 45 dB(A) |
| | Wskaźnik położenia | Mechaniczny |
| | Trwałość | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych |
| Bezpieczeństwo | Klasa ochronności IEC/EN | III Napięcie bezpieczne - niskie (SELV) |
| | Klasa ochronności UL | Klasa zasilania 2 wg UL |
| | 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 |
| | Certyfikat UL | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1:02 |
| | Certyfikat UL, wskazówka | Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL |
| | Zasada działania | Type 1..AA |
| | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV |
| | Stopień zanieczyszczenia środowiska | 3 |
| | Temperatura otoczenia | -30...50°C |
| | Temperatura przechowywania | -40...80°C |
| Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji | |
| Nazwa budynku/projektu | bezobstugowy | |
| Masa | Masa | 2.0 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 na czujnik 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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zasada działania | 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 kulowym przy użyciu jednej śruby. Położenie względem zaworu kulowego 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 dojściu do ogranicznika. |

Instalacja elektryczna

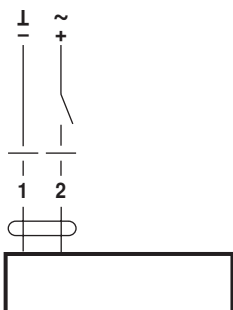


Uwagi

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

Schematy połączeń

AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz

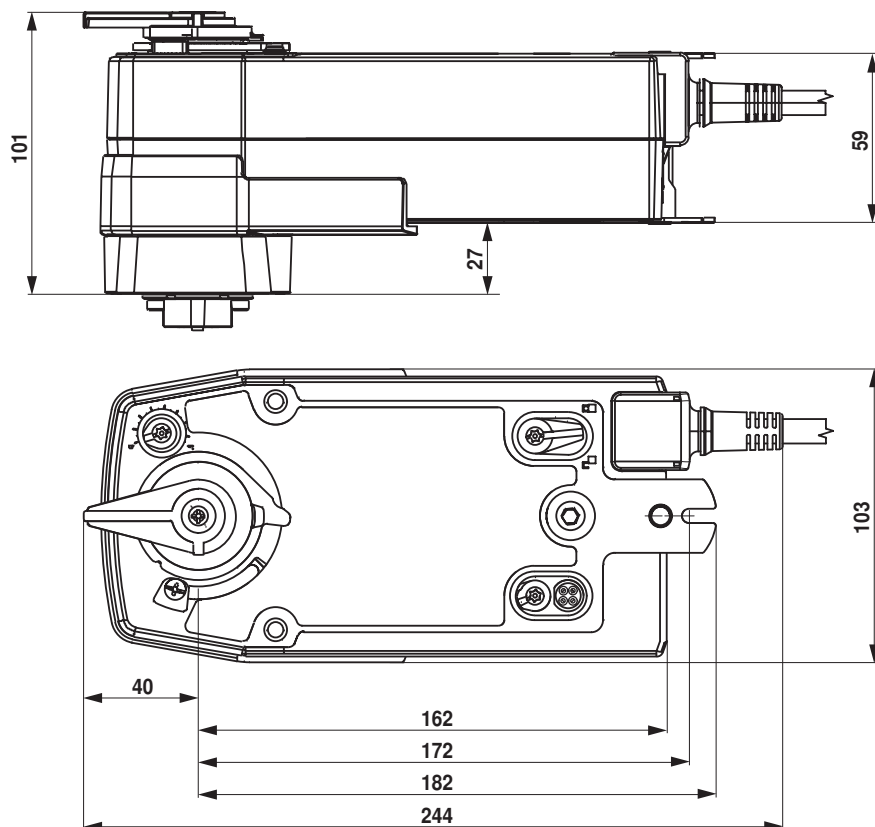


Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony

Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe



Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów kulowych
- Instrukcja montażu siłowników i/lub zaworów kulowych
- Informacje ogólne dla projektantów