

Siłownik obrotowy analogowy wraz z zestawem montażowym do najczęściej stosowanych zaworów mieszających przeznaczonych do systemów grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

- Moment obrotowy 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie: Analogowe


Dane techniczne

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe | AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V |
| | Zakres napięcia zasilania | AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V |
| | Pobór mocy | praca 1,5 W przy znamionowym momencie obrotowym moc znamionowa 2,5 VA |
| | Przyłącza | Zaciski połączeniowe 4 mm ² (kabel Ø 6 ... 8 mm, trójżyłowy) |
| | Połączenie równoległe | Tak (Sprawdzić pobór mocy!) |
| Dane funkcjonalne | Moment obrotowy (znamionowy) | Min. 10 Nm przy napięciu znamionowym |
| | Sterowanie | sygnał nastawczy Y zakres pracy DC 0 ... 10 V, typowa impedancja wyjściowa 100 kΩ DC 2 ... 10 V dla 0 ... 90° \sphericalangle (można przełączyć na DC 0 ... 10 V) |
| | Sygnał położenia (napięcie pomiarowe U) | DC 2 ... 10 V, maks. 1 mA, dla 0 ... 90° \sphericalangle (można przełączyć na DC 0 ... 10 V) |
| | Tolerancja pozycjonowania | ±5% |
| | Ręczne przestawienie | Tymczasowe oraz trwale wysprzężenie przekładni przy użyciu przycisku oraz trwale wysprzężenie przy użyciu pokrętki na obudowie. |
| | Czas ruchu | 140 s / 90° \sphericalangle |
| | Poziom mocy akustycznej | Maks. 35 dB (A) |
| | Wskaźnik położenia | Odwracalna płytką ze skalą 0 ... 1 |
| Bezpieczeństwo | Klasa ochronności | III (napięcie bezpieczne – niskie) |
| | Kategoria ochronna obudowy | IP40 |
| | Kompatybilność elektromagnetyczna | CE zgodnie z 89/336/EEC |
| | Zasada działania | Type 1 (wg EN 60730-1) |
| | Odporność na impulsy napięciowe | 0.8 kV (wg EN 60730-1) |
| | Stopień zanieczyszczenia środowiska | 3 (wg EN 60730-1) |
| | Zakres temperatur otoczenia | 0 ... +50 °C |
| | Temperatura czynnika | +5 ... +120 °C (w korpusie zaworu) |
| | Temperatura składowania | -30 ... +80 °C |
| | Zakres wilgotności otoczenia | 95% wilg. wzgl., brak kondensacji (wg EN 60730-1) |
| Konserwacja | Bezobsługowy | |
| Wymiary / masa | Wymiary | Patrz „Wymiary” na str. 2. |
| | Masa | Okolo 500 g |

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


- Siłownik jest przeznaczony 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 stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Montaż może być wykonywany wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Przy obliczaniu potrzebnego momentu obrotowego trzeba stosować się do specyfikacji dostarczonej przez producenta zaworu mieszającego.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym siłownikiem/zaworem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy charakterystyczne wyrobu

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zasada działania | Do sterowania siłownikiem jest używany standardowy analogowy sygnał nastawczy DC 0...10 V. Siłownik ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym. |
| Łatwy montaż bezpośredni | Montaż bezpośredni przy użyciu jednej śruby. Położenie względem zaworu mieszającego można zmieniać z krokiem 90° ↺. |
| Przestawianie ręczne | Przestawianie ręczne przy użyciu dźwigni (tymczasowe wysprzężenie przekładni przy użyciu przycisku, trwałe wysprzężenie przy użyciu pokrętła na obudowie). |
| Wysoka niezawodność działania | Siłownik wyłącza się automatycznie po dojściu do zderzaka. W przypadku zablokowania siłownik wyłącza się na siedem sekund, a następnie próbuje pracę. Jeżeli nie nastąpi odblokowanie, to siłownik będzie wznawiać pracę co dwie minuty. Po 15 nieudanych próbach siłownik będzie włączać się raz na dwie godziny. |

Akcesoria

Opis

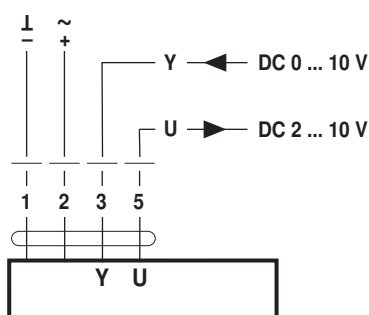
| | |
|------------------------------|--|
| Akcesoria mechaniczne | Zestawy montażowe do zaworów mieszających firm ESBE, Termomix, Pommerening, Dumserwerk, Lovato, Landis & Staefa, Lazzari, Oventrop, Meibes, Wita, Holter, Satchwell oraz Centra. |
|------------------------------|--|

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

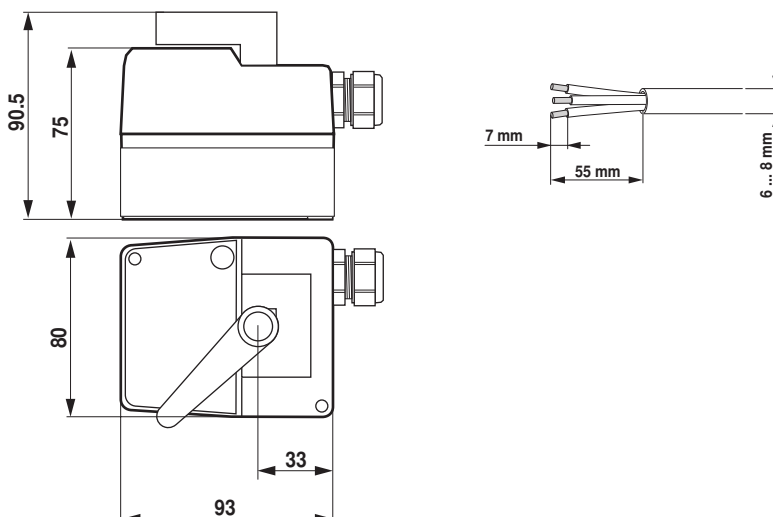
Uwagi

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Sprawdzić pobór mocy!
- Ustawienie fabryczne: zakres roboczy/sygnał sprzężenia zwrotnego DC 2 ... 10 V (można przełączyć na DC 0 ... 10 V)



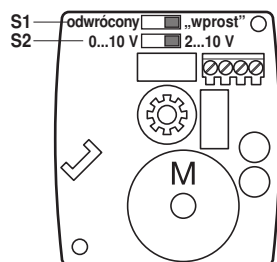
Wymiary [mm]



Rysunki wymiarowe

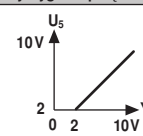
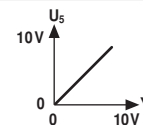


Ustawianie przełączników S1 i S2

Znajdujące się pod pokrywą obudowy przełączniki S1 i S2 służą do ustawiania kierunku obrotu oraz zakresu roboczego/sygnały sprzężenia zwrotnego.



| Przełącznik S1 | Kierunek obrotu | |
|-------------------|---|--------|
| Sygnal „wprost” * |  | Y = 0% |
| Sygnal odwrócony |  | Y = 0% |

| Przełącznik S2 | Zakres pracy/Sygnal sprzężenia zwrotnego |
|----------------|---|
| 2 ... 10 V * |  |
| 0 ... 10 V |  |

* Ustawienia fabryczne

Zdejmowanie pokrywy obudowy Złuzować centralną śrubę czarnej dźwigni, a następnie wykręcić dwie śruby mocujące pokrywę obudowy.