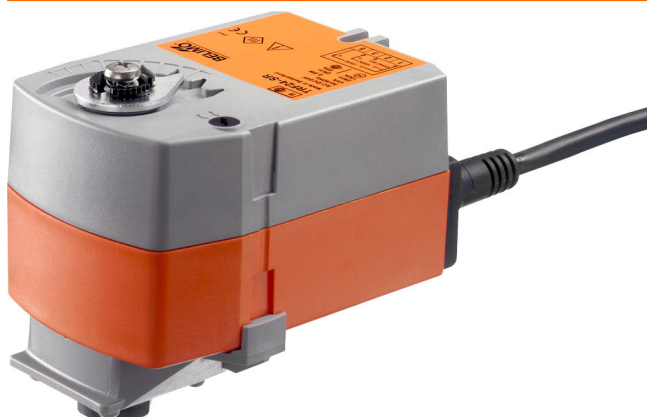


Siłownik analogowy obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do zaworów kulowych i klap motylkowych

- Moment obrotowy - silnik 2.5 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie analogowe 2...10 V
- Sygnał sprzężenia zwrotnego 2...10 V
- Normalnie zamknięty przy braku zasilania



### Dane techniczne

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Dane elektryczne</b>              | 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                                       | 2.5 W  |
|                                      | Pobór mocy w stanie spoczynku                            | 1 W  |
|                                      | Moc znamionowa   | 4 VA   |
|                                      | Przyłącze zasilania / sterowania                         | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>                    |
|                                      | Praca równoległa   | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)                    |
| <b>Dane funkcjonalne</b>             | Moment obrotowy - silnik                                 | 2.5 Nm   |
|                                      | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa                 | 2.5 Nm   |
|                                      | Zakres roboczy Y   | 2...10 V   |
|                                      | Impedancja wejściowa                                     | 100 kΩ   |
|                                      | Sygnał sprzężenia zwrotnego U                            | 2...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%) |
|                                      | Czas ruchu - silnik                                      | 90 s / 90°   |
|                                      | Czas ruchu - funkcja bezpieczeństwa                      | <25 s / 90°  |
|                                      | Poziom mocy akustycznej - silnik                         | 35 dB(A)   |
|                                      | Wskaźnik położenia                                       | Mechaniczny  |
|                                      | Trwałość   | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych                       |
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Klasa ochronności IEC/EN                                 | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)               |
|                                      | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN                        | IP42   |
|                                      | Kompatybilność elektromagnetyczna                        | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE                    |
|                                      | Certyfikat IEC/EN  | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14                  |
|                                      | Zasada działania   | Type 1   |
|                                      | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV   |
|                                      | 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                                      | bezobsługowy   |
| <b>Masa</b>                          | Masa   | 0.56 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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Zasada działania</b>              | 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. |
| <b>Łatwy montaż bezpośredni</b>      | Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze kulowym przy użyciu jednej śruby. Położenie względem zaworu kulowego można zmieniać z krokiem 90°.   |
| <b>Wysoka niezawodność działania</b> | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.   |

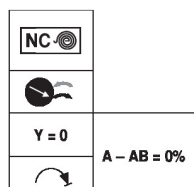
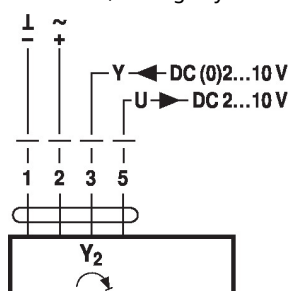
## Instalacja elektryczna



**Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.**  
 Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

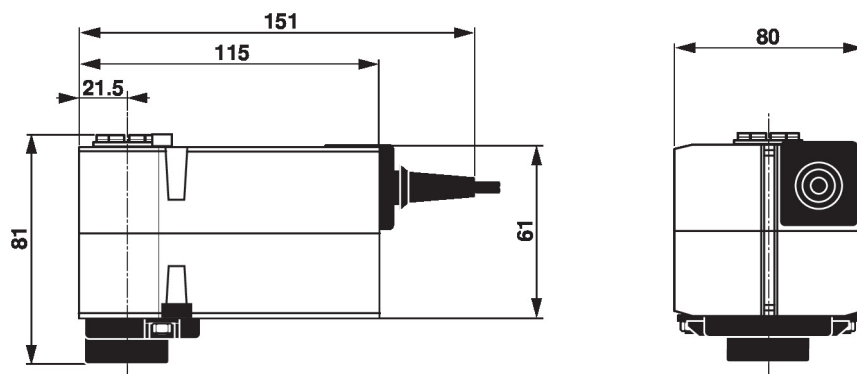
## Schematy połączeń

24 V AC/DC, analogowy


**Kolory przewodów:**

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały
- 5 = pomarańczowy

## Wymiary



## Dodatkowa dokumentacja

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