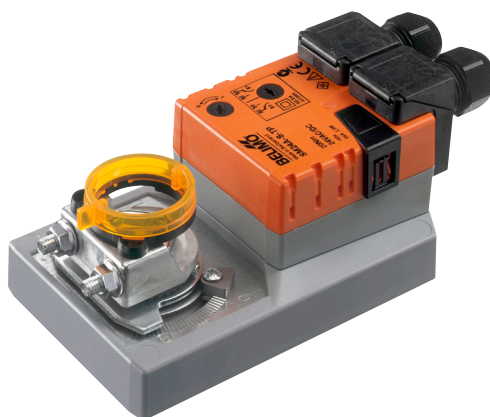


Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych

- Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 4 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- z zaciskami połączeniowymi
- z wbudowanym stykiem pomocniczym


**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 19.2...28.8 V   |
|                                  | Pobór mocy podczas pracy                                 | 2 W   |
|                                  | Pobór mocy w stanie spoczynku                            | 0.2 W   |
|                                  | Moc znamionowa   | 4 VA  |
|                                  | Styk pomocniczy  | 1 x SPDT, 0...100%  |
|                                  | Obciążalność styku pomocniczego                          | 1 mA...3 A (0.5 A indukcyjny), AC 250 V   |
|                                  | Przyłącze zasilania / sterowania                         | Zaciski 4 mm <sup>2</sup> (kabel Ø4...10 mm, 3-żyłowy)  |
|                                  | Przyłącze styku pomocniczego                             | Zaciski 4 mm <sup>2</sup> (kabel Ø4...10 mm, 3-żyłowy)  |
|                                  | Praca równoległa   | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)   |
|                                  | <b>Dane funkcjonalne</b>                                 | Moment obrotowy - silnik  |
| Kierunek ruchu - silnik          |  | możliwość wyboru przełącznikiem 0 (obrót w lewo) / 1 (obrót w prawo)                                  |
| Ręczne przestawianie             |  | przyciskiem, z możliwością blokady  |
| Kąt obrotu                       |  | Maks. 95°   |
| Uwaga dotycząca kąta obrotu      |  | możliwość zmniejszania po obu stronach przy użyciu nastawialnych ograniczników mechanicznych          |
| Czas ruchu - silnik              |  | 150 s / 90°   |
| Poziom mocy akustycznej – silnik |  | 45 dB(A)  |
| Mechanical interface             |  | Odwracalny uniwersalny wspornik zaciskowy 10...20 mm  |
| Wskaźnik położenia               |  | Mechaniczny, podłączany   |
| <b>Bezpieczeństwo</b>            |  | Klasa ochronności IEC/EN  |
|                                  | Klasa ochronności UL                                     | Klasa zasilania 2 wg UL   |
|                                  | Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN             | II Wzmocniona izolacja  |
|                                  | 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   |
|                                  | Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych           | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE   |
|                                  | Certyfikat IEC/EN  | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14   |
|                                  | Certyfikat UL  | cULus wg UL60730-1A, UL60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1:02  |
|                                  | Certification UL note                                    | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
|                                  | Zasada działania   | Type 1.B  |
|                                  | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV  |
|                                  | Odporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy        | 2.5 kV  |
|                                  | Stopień zanieczyszczenia środowiska                      | 3   |
|                                  | Temperatura otoczenia                                    | -30...50 °C   |
|                                  | Temperatura przechowywania                               | -40...80 °C   |
| Wilgotność otoczenia             | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji             |   |

## Dane techniczne

|                       |                        |              |
|-----------------------|------------------------|--------------|
| <b>Bezpieczeństwo</b> | Nazwa budynku/projektu | bezobsługowy |
| <b>Masa</b>           | Masa                   | 1.8 kg       |

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie 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.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego, trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, miejsce 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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Łatwy montaż bezpośredni</b>      | Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego wspornika zaciskowego, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika. |
| <b>Przestawianie ręczne</b>          | Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować).      |
| <b>Regulowany kąt obrotu</b>         | Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.   |
| <b>Wysoka niezawodność działania</b> | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.                        |
| <b>Uniwersalne sygnalizowanie</b>    | Z regulowanym stykiem pomocniczym (0...100%)   |

## Akcesoria

|  | Opis  | Typ       |
|--|---|-----------|
| <b>Akcesoria elektryczne</b>                             | Styk pomocniczy 1 x SPDT nakładany                        | S1A       |
|  | Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany                        | S2A       |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany         | P140A     |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany, szary  | P140A GR  |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 200 Ω nakładany         | P200A     |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 Ω nakładany         | P500A     |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 Ω nakładany, szary  | P500A GR  |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany          | P1000A    |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany, szary   | P1000A GR |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 kΩ nakładany        | P2800A    |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 kΩ nakładany, szary | P2800A GR |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 kΩ nakładany          | P5000A    |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 kΩ nakładany, szary   | P5000A GR |
|  | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany         | P10000A   |
| Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany, szary | P10000A GR  |           |

## Akcesoria

| Akcesoria mechaniczne | Opis  | Typ       |
|-----------------------|---|-----------|
|                       | Dźwignia przepustnicy do standardowego zacisku montażowego (odwrotnego)                                   | AH-20     |
|                       | Przedłużenie osi 240 mm Ø20 mm do osi przepustnicy (kłapy) Ø 12...21 mm CrNi                              | AV12-25-I |
|                       | Przedłużenie osi 240 mm Ø20 mm do osi przepustnicy (kłapy) Ø 8...22.7 mm                                  | AV8-25    |
|                       | Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (kłapy) KH8                                    | KG8       |
|                       | Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (kłapy) KH8/KH10                               | KG10A     |
|                       | Dźwignia do osi przepustnicy Ze szczeliną o szerokości 8,2 mm, zakres regulacji zacisku Ø10...18 mm       |           |
|                       | Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø8...26 mm, Wielopak 20 szt.                      | K-ENSA    |
|                       | Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø12...26 mm, do osi CrNi (INOX), Wielopak 20 szt. | K-ENSA-I  |
|                       | Zacisk montażowy odwrotny, zakres regulacji zacisku Ø10...20 mm   | K-SA      |
|                       | Zabezpieczenie przed obracaniem się 180 mm, Wielopak 20 szt.  | Z-ARS180  |
|                       | Zabezpieczenie przed obracaniem się 230 mm, Wielopak 20 szt.  | Z-ARS230  |
|                       | Wkładka kształtowa 10x10 mm, Wielopak 20 szt.   | ZF10-NSA  |
|                       | Wkładka kształtowa 12x12 mm, Wielopak 20 szt.   | ZF12-NSA  |
|                       | Wkładka kształtowa 15x15 mm, Wielopak 20 szt.   | ZF15-NSA  |
|                       | Wkładka kształtowa 16x16 mm, Wielopak 20 szt.   | ZF16-NSA  |
|                       | Mounting kit for linkage operation do montażu płaskiego   | ZG-SMA    |
|                       | Wskaźnik położenia, Wielopak 20 szt.  | Z-PI      |
|                       | Przedłużenie płytki podstawy do SM..A do SM../AM../SMD24R, Wielopak 20 szt.                               | Z-SMA     |
|                       | Zabezpieczenie zacisków IP54, Wielopak 20 szt.  | Z-TP      |

## Instalacja elektryczna



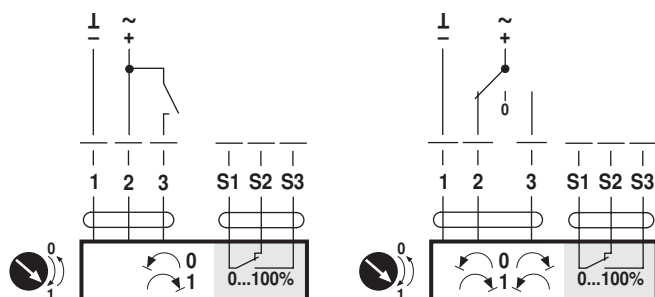
## Uwagi

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

## Schematy połączeń

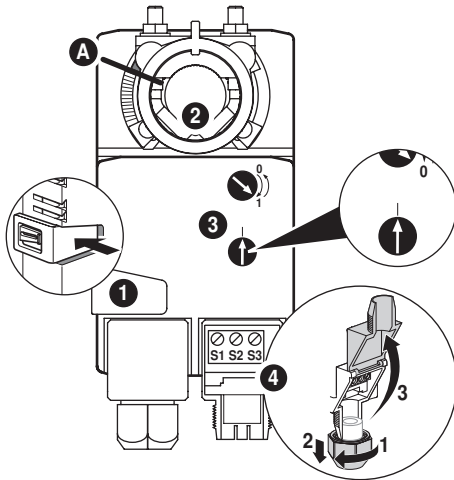
AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz

AC/DC 24 V, 3-punktowy



## Elementy obsługowe oraz kontrolki

## Auxiliary switch settings



**Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

**1 Gear disengagement**

Holding button pressed down: Gear is disengaged.  
Manual override is possible.

**2 Spindle clamp**

Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.

**3 Auxiliary switch**

Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.

**4 Terminal connection**

Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.

If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

## Wymiary [mm]

## Długość osi

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 48 |
|  | Min. 20 |

## Zakres regulacji zacisku

|                    | 10...20 | ≥10 | ≤20 |
|--------------------|---------|-----|-----|
| <b>CrNi (INOX)</b> | 12...20 | ≥10 | ≤20 |

W przypadku stosowania osi okrągłej wykonanej z CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

## Rysunki wymiarowe

