

Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych

- Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 2 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy - silnik 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC 230 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- z zaciskami połączeniowymi
- z wbudowanym stykiem pomocniczym


**Dane techniczne**

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	AC 230 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 85...264 V
	Pobór mocy podczas pracy	2.5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.6 W
	Moc znamionowa	5.5 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		35 dB(A)
Mechanical interface		Zacisk uniwersalny 8...26.7 mm
Wskaźnik położenia		Mechaniczny, podłączany
<b>Bezpieczeństwo</b>		Klasa ochronności IEC/EN
	Klasa ochronności UL	II Wzmocniona izolacja
	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	2.5 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	0.76 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.
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- 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**

	<b>Opis</b>	<b>Typ</b>
<b>Akcesoria elektryczne</b>	Styk pomocniczy 1 x SPDT nakładany	S1A
	Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany	S2A
	Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany, szary	S2A/300 GR
	Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany, szary	S2A/500 GR
	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**

	Opis	Typ
<b>Akcesoria mechaniczne</b>	Dźwignia przepustnicy do standardowego zacisku montażowego (jednostronnego)	AH-25
	Przedłużenie osi 240 mm Ø20 mm do osi przepustnicy (klapy) Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8	KG8
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) 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 z K-ENMA wkładką, Wielopak 20 szt.	
	Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø8...26 mm, Wielopak 20 szt.	K-ENSA
	Zacisk montażowy odwracalny, zakres regulacji zacisku Ø8...20 mm, Wielopak 20 szt.	K-NA
	Wkładka kształtowa 8x8 mm, Wielopak 20 szt.	ZF8-NMA
	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-NMA
	Zabezpieczenie przed obracaniem się 180 mm, Wielopak 20 szt.	Z-ARS180
	Przedłużenie płytki podstawy do NM..A do NM.., Wielopak 20 szt.	Z-NMA
	Wskaźnik położenia, Wielopak 20 szt.	Z-PI
	Zabezpieczenie zacisków IP54, Wielopak 20 szt.	Z-TP

**Instalacja elektryczna**

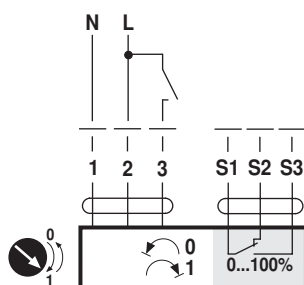


**Uwagi**

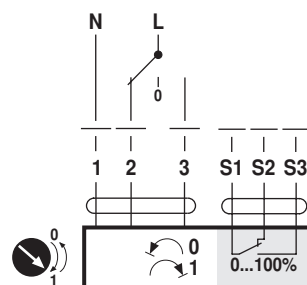
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

**Schematy połączeń**

AC 230 V, Zamknij/Otwórz

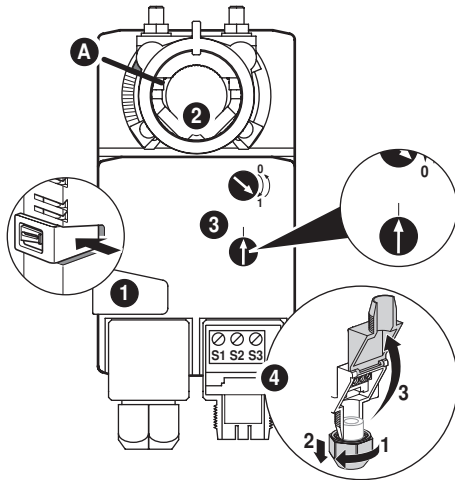


AC 230 V, 3-punktowy



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. 40
	Min. 20

Zakres regulacji zacisku

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

\*Opcja: zacisk montażowy zamocowany pod siłownikiem (wymagany zacisk K-NA)

Rysunki wymiarowe

