

Siłownik ze sprężyną powrotną z funkcją bezpieczeństwa do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych

- Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 0.5 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy - silnik 2.5 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- 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 21.6...28.8 V
	Pobór mocy podczas pracy	2.5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	1.5 W
	Moc znamionowa	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	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Przyłącze styku pomocniczego	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)
	<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy - silnik
Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa		2.5 Nm
Kierunek ruchu - silnik		możliwość wybierania poprzez montaż L/P
Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa		możliwość wybierania poprzez montaż L/P
Ręczne przestawianie		Nie
Kąt obrotu		Maks. 95°
Uwaga dotycząca kąta obrotu		możliwość regulacji od 37% z krokiem 2.5% (z ogranicznikiem mechanicznym)
Czas ruchu - silnik		75 s / 90°
Czas ruchu – funkcja bezpieczeństwa		<25 s / 90°
Poziom mocy akustycznej – silnik		50 dB(A)
Mechanical interface		Zacisk uniwersalny 6...12.7 mm
Wskaźnik położenia		Mechaniczny
Trwałość	Min. 60'000 pozycji bezpiecznych	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Klasa ochronności IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN	II Wzmocniona izolacja
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP42
	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
	Zasada działania	Type 1.AA.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	
Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy	
<b>Masa</b>	Masa	0.78 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.
- 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 ustawia przepustnicę w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia klapę w pozycji bezpiecznej.
<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>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 mechaniczne</b>	Dźwignia przepustnicy	AH-TF
	Przedłużenie osi 170 mm Ø10 mm do osi przepustnicy (klapy) Ø 6...16 mm	AV6-20
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8/KH10	KG10A
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8	KG8
	Dźwignia do osi przepustnicy Ze szczeliną o szerokości 8,2 mm, zakres regulacji zacisku Ø10...18 mm	KH8
	Zestaw śrub montażowych	SB-TF
	Ogranicznik kąta obrotu, z ogranicznikiem	ZDB-TF
	Adapter kształtowy 8x8 mm	ZF8-TF
	Mounting kit for linkage operation do montażu płaskiego oraz bocznego	ZG-TF1
Zabezpieczenie przed obracaniem się 180 mm, Wielopak 20 szt.	Z-ARS180	

### Instalacja elektryczna

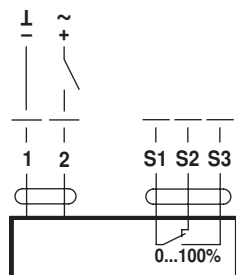


- Uwagi**
- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
  - Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

## Instalacja elektryczna

## Schematy połączeń

AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz

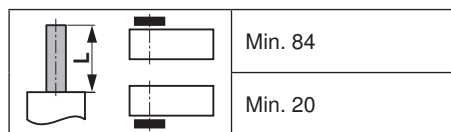


## Kolory przewodów:



1 = czarny  
2 = czerwony  
S1 = biały  
S2 = biały  
S3 = biały

## Wymiary [mm]

## Długość osi



## Zakres regulacji zacisku

	
6...12.7	6...12.7

## Rysunki wymiarowe

