



SEZ91.6

Interfejsy

SEZ91.6 SEZ91.PU-K4

Interfejsy pomiędzy regulatorem odciążenia fazy, a siłownikiem

- Wejście SEZ91.6: DC 0...20 V Phs
- Wejście SEZ91.PU-K4: sygnał z PU-K4 / RDN2 / RDE2
- SEZ91.6: dwa zakresy pracy dla zaworów i dla siłowników
- Wyjście DC 0...10 V
- Wejścia i wyjścia odporne na zwarcie i zamianę biegunów

Zastosowanie

SEZ91.6

Interfejs stosowany przy eksploatacji siłowników DC 0...10 V (np. zaworów magnetycznych albo siłowników do kłap „OpenAir“) oraz regulatorów z sygnałami wyjściowymi odciążenia fazy DC 0...20 V Phs.



Uwaga

W instalacjach, w których zastosowano zadajnik PU-K4 oraz / albo urządzenia sterujące RDN2 albo RDE2, interfejs **SEZ91.6 nie funkcjonuje**.

SEZ91.PU-K4

Interfejs stosowany przy eksploatacji siłowników DC 0...10 V (np. siłowników do kłap „OpenAir“) oraz regulatorów z sygnałami wyjściowymi odciążenia fazy DC 0...20 V Phs, **jak również dodatkowo przyłączonego PU-K4**.

W instalacjach, w których zastosowano zadajnik PU-K4 oraz / albo urządzenia sterujące RDN2 albo RDE2, **musi zostać zastosowany interfejs SEZ91.PU-K4**.

Funkcja

- Interfejsy SEZ91... stosuje się dla element dopasowujący sygnał.
- Do zasilania interfejsów wymagane jest napięcie robocze AC 24 V.
- Wszystkie punkty podłączeniowe odporne są na zwarcie i zamianę biegunów.

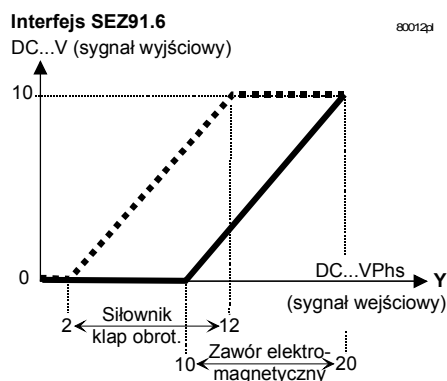
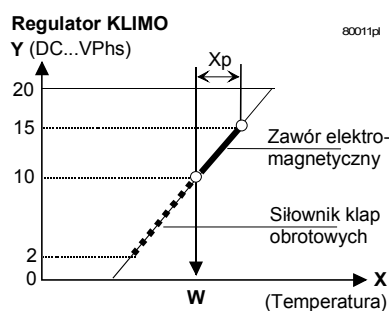
SEZ91.6

Interfejs służy, jako złącze pomiędzy istniejącym **regulatorem odcięcia fazy** (np. KLIMO), a siłownikami o standardowym sygnale DC 0...10 V.

Ciągły sygnał odcięcia fazy **regulatora** (DC 0...20 VPhs) zamieniony zostaje na sygnał DC 0...10 V.

Regulator KLIMO posiada wspólnie **z zaworami** przedział pracy DC 10...15 VPhs oraz **z siłownikami zaworów dławiących** przedział pracy DC 2...10 VPhs.

Te 2 różne przedziały pracy selekcjonowane są dwoma oddzielnymi zaciskami wejściowymi "Zawór Y" oraz "Siłownik Y". W ten sposób stają się zbędne dopasowania parametrów na regulatorze. Dotyczy to również zaworów z regulowanym położeniem.



Zastosowanie:

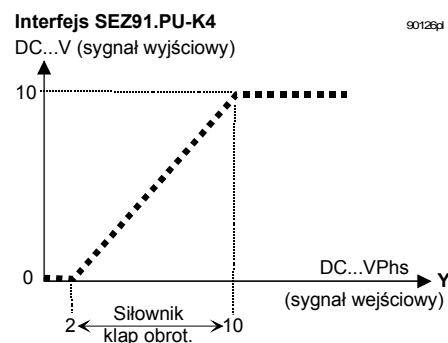
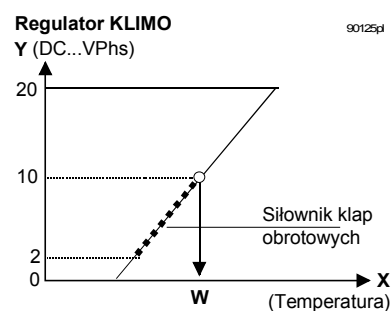
Efektywny przedział pracy dla interfejsu SEZ91.6 musiał zostać lekko zmodyfikowany w stosunku do danych dla regulatora KLIMO. Nie prowadzi to jednak do żadnych zakłóceń funkcji.

SEZ91.PU-K4

Interfejs służy, jako złącze pomiędzy istniejącym **regulatorem odcięcia fazy** (np. KLIMO), a **PU-K4** oraz siłownikami o standardowym sygnale DC 0...10 V.

Ciągły sygnał wyjściowy z **PU-K4** zamieniony zostaje na sygnał DC 0...10 V.

Regulator KLIMO posiada wspólnie **z siłownikami zaworów dławiących** przedział pracy DC 2...10 VPhs.



Zamówienie

Przy zamówieniu należy podać ilości, nazwy i oznaczenia typów.

Przykład: 3 interfejsy SEZ91.6

Wykonanie

- Obudowa z tworzywa sztucznego zawiera płytkę drukowaną z elektroniką i zaciskami przyłączy.
- Obudowa zgrzana jest w koszulce termokurczliwej.
- Interfejs SEZ91.6 posiada **białą** tabliczkę znamionową, a SEZ91.PU-K4 - **niebieską**.

Tylko SEZ91.6

Dwa różne przedziały pracy selekcyjonowane są poprzez dołączenie do odpowiedniego zacisku wejściowego.

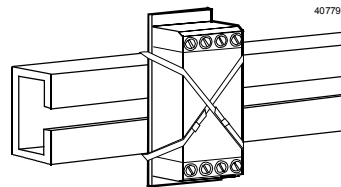
Uwagi montażowe

Interfejsy można zamontować wszędzie tam, gdzie jest wolne miejsce. Należy jednak zapewnić miejsce suche!

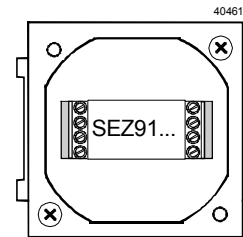
Pozycję montażu można wybrać dowolnie:

- w szafie sterowniczej, na szynach nośnych DIN albo w kanałach okablowania
- w kablowych kanałach z tworzywa sztucznego
- we wnękach
- w osobnych puszkach rozdzielczych

Montaż na szynie DIN



Montaż w puszcze rozdzielczej



Dane techniczne

Zasilanie (od strony wyjścia)	Napięcie robocze	AC 24 V ± 20 % Niskie napięcie bezpieczne SELV
	– Częstotliwość	50 / 60 Hz
	Pobór mocy bez peryferiów	0.5 VA
Wejście SEZ91.6	DC 0...20 V odcięcie fazy dla zaworu magnetycznego	
	– Opór obciążenia	2 kΩ
	– Maks. napięcie (Phs)	DC 30 V
	– Przedział pracy	DC 10...20 V Phs
	DC 0...20 V odcięcie fazy dla siłownika klapy	
	– Opór obciążenia	2 kΩ
	– Maks. napięcie (Phs)	DC 30 V
	– Przedział pracy	DC 2...12 V Phs
SEZ91.PU-K4	Zmodyfikowany sygnał odcięcia fazy	
	– Opór obciążenia	> 100 kΩ
	– Maks. napięcie (Phs)	DC 30 V
	– Przedział pracy	DC 2...10 V Phs z regulatora
Wyjście	DC 0...10 V	
	– Min. opór obciążenia	5 kΩ
	– Maks. napięcie wyjściowe	DC 12 V
Przyłącza	Zaciski przyłączy	Zaciski śrubowe dla maks. 2 x 1,5 mm ²
Masa / Wymiary	Masa (włącznie z opakowaniem)	0,06 kg
	Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	57 x 22 x 18 mm
Warunki otoczenia	w czasie eksploatacji	wg IEC 721-3-3
	– warunki klimatyczne	klasa 3K5
	– temperatura otoczenia	0...50 °C
	– wilgotność	maks. 85 %
	transportu	wg IEC 721-3-2
	– warunki klimatyczne	klasa 2K3
	– temperatura otoczenia	– 25...65 °C
	– wilgotność	maks. 95 %
Normy i standardy	Rodzaj ochrony	IP20 wg IEC529
	Zgodność	zgodne z wymogami CE
	Zgodność z przepisami EMV	89/336/EWG
	Wytyczne dot. niskiego napięcia	73/23/EWG

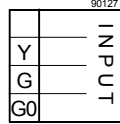
Zaciski połączeniowe

Strona wejściowa SEZ91.6



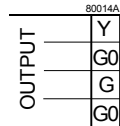
Zero
 Sygnał sterujący DC 0...20 V odcięcia fazy dla siłowników do klap
 Sygnał sterujący "Plus" (do odcięcia fazy, 100 Hz półfali)
 Sygnał sterujący DC 0...20 V odcięcia fazy dla zaworów magnetycznych

SEZ91.PU-K4



Sygnał sterujący z PU-K4 / RDN2 / RDE2
 Potencjał systemowy AC 24 V
 Zero

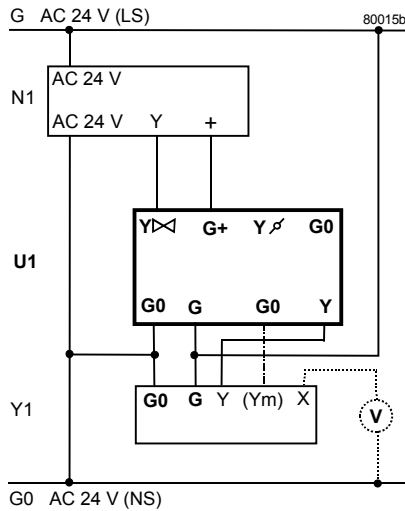
Strona wyjściowa



Sygnał sterujący DC 0...10 V
 Zero
 Potencjał systemowy AC 24 V
 Zero

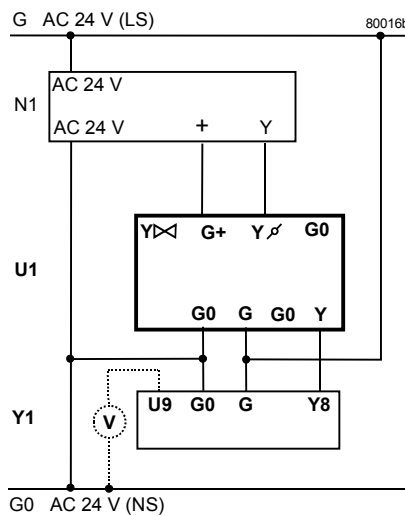
Schematy połączeń

Interfejs SEZ91.6



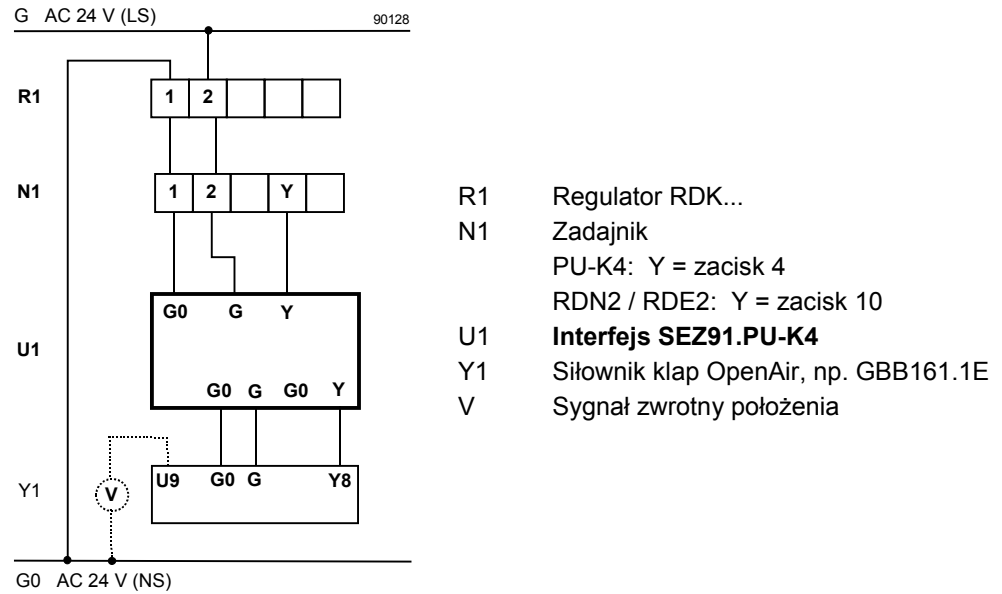
N1 Regulator, np. KLIMO RDK99
 U1 **Interfejs SEZ91.6**
 Y1 Zawór, np. MX...461..., M2H...FY
 V Sygnał zwrotny położenia

G0 – (Ym) zalecane przy MX...461...



N1 Regulator, np. KLIMO RDK99
 U1 **Interfejs SEZ91.6**
 Y1 Siłownik klap OpenAir, np. GBB161.1E
 V Sygnał zwrotny położenia

Interfejs SEZ91.PU-K4



Wymiary

Wszystkie wymiary w [mm]

