

Interfejs

SEZ91.6

Interfejs pomiędzy regulatorem z odcięciem fazy, a siłownikiem

- Wejście 0...20 V DC Phs
- Dwa zakresy robocze dla siłowników zaworów i przepustnic powietrza
- Wyjście 0...10 V DC
- Wejścia i wyjście odporne na zwarcie i odwrotną biegunowość

Zastosowanie

SEZ91.6

Interfejs stosowany do sterowania ciągłego 0...10 V DC siłownikami zaworów magnetycznych lub siłownikami OpenAir do przepustnic powietrza z regulatorów z sygnałem wyjściowym 0...20 V DC Phs z odcięciem fazy.

 **Uwaga**

Interfejs SEZ91.6 nie jest odpowiedni do instalacji z nastawnikiem PU-K4 i/lub regulatorami RDN2 czy RDE2.

Działanie

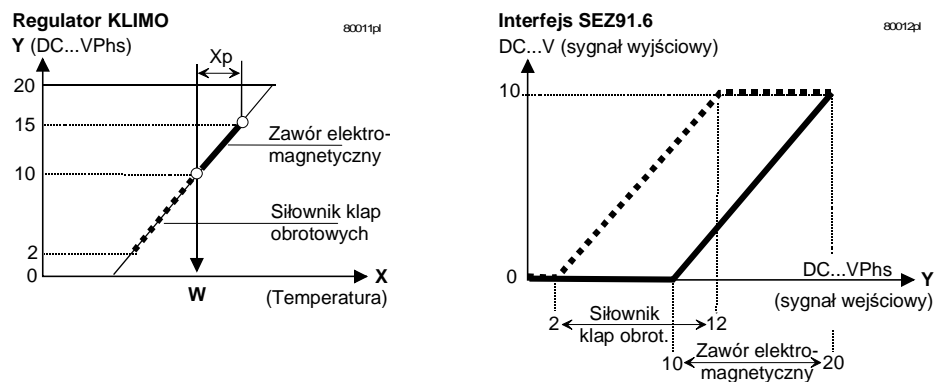
- Interfejs SEZ91.6 stosuje się jako element przekształcający sygnał.
- Do zasilania interfejsu wymagane jest napięcie zasilające 24 V AC.
- Wszystkie zaciski podłączeniowe są zabezpieczone przed na zwarcie i odwrotną biegunowością.

SEZ91.6 stosowany jest jako interfejs pomiędzy istniejącym regulatorem **z odcięciem fazy** (np. KLIMO), a siłownikami sterowanymi standardowym sygnałem 0...10 V DC.

Proporcjonalny sygnał z odcięciem fazy **z regulatora** (0...20 V DC Phs) zamieniany jest na sygnał 0...10 V DC.

Jeśli interfejs stosowany jest z **zaworami magnetycznym**, to regulator KLIMO ma zakres roboczy 10...15 V DC Phs. Jeśli interfejs stosowany jest z **siłownikami do przepustnic powietrza**, to zakres roboczy wynosi 2...10 V DC Phs.

Te dwa różne zakresy dostępne są na dwóch oddzielnych zaciskach wejściowych „Y - siłownik zaworu” i „Y - siłownik przepustnicy”, przez co eliminuje się potrzebę zmiany parametrów w regulatorze. Ta sama zasada dotyczy zaworów magnetycznych z regulacją położenia.



Efektywny zakres roboczy interfejsu SEZ91.6 stanowi niewielką zmianę względem danych regulatora KLIMO. lecz to wpływa na prawidłowe funkcjonowanie jakiegokolwiek urządzenia współpracującego.

Zamawianie

Przy zamówieniu należy podać ilość, nazwę i oznaczenie typu.

Przykład: 3 interfejsy SEZ91.6

Budowa

- Obudowa z tworzywa sztucznego zawiera płytkę drukowaną z elektroniką i zaciski podłączeniowe.
- Obudowa uszczelniona jest materiałem termokurczliwym.
- Interfejs SEZ91.6 posiada białą tabliczkę znamionową.

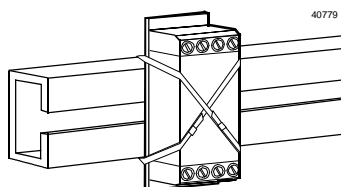
Dwa różne zakresy pracy wybierane są poprzez podłączenie przewodów do odpowiedniego zacisku wejściowego.

Montaż

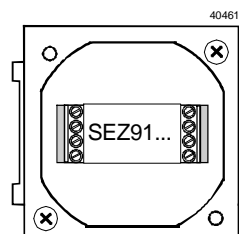
Interfejs należy montować w suchym środowisku, w dowolnym położeniu, w miejscach o wystarczającej przestrzeni

- w szafie sterowniczej na szynie DIN lub innym elemencie
- zabudowany w urządzeniu
- w stropach podwieszanych
- w puszkach rozdzielczych

Montaż na szynie DIN



Montaż w puszcze rozdzielczej



Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów i regulacji obowiązujących w tym zakresie.

Dane techniczne

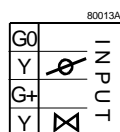
Zasilanie	Napięcie zasilające	24 V AC \pm 20 % (SELV)
	– Częstotliwość	50 / 60 Hz
	Pobór mocy bez peryferiów	0,5 VA
	Zewnętrzne zabezpieczenie linii zasilającej (EU)	bezpiecznik zwłoczny maks. 10 A lub wyłącznik nadprądowy maks. 13 A o charakterystyce B, C, D wg EN 60898 lub zasilacz z ograniczeniem prądu maks. 10 A
Wejścia	0...20 V DC z odcięciem fazy do zaworu magnetycznego	
	– Impedancja obciążenia	2 k Ω
	– Maks. napięcie (Phs)	30 V DC
	– Zakres roboczy	10...20 V DC Phs
Wejścia	0...20 V DC z odcięciem fazy do siłownika przepustnicy	
	– Impedancja obciążenia	2 k Ω
	– Maks. napięcie (Phs)	30 V DC
	– Zakres roboczy	2...12 V DC Phs
Wyjście	0...10 V DC	
	– Min. impedancja obciążenia	5 k Ω
Połączenia	– Maks. napięcie wyjściowe	12 V DC
	Zaciski podłączeniowe	zaciski śrubowe do maks. 2 x 1,5 mm ²
Waga /wymiary	Waga (z opakowaniem)	0,06 kg
	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	57 x 22 x 18 mm

Warunki otoczenia	Praca	wg IEC 721-3-3
	– Warunki klimatyczne	klasa 3K5
	– Temperatura otoczenia	0...50 °C
	– Wilgotność	maks. 85 %
Stożenie ochrony	Transport	wg IEC 721-3-2
	– Warunki klimatyczne	klasa 2K3
	– Temperatura otoczenia	– 25...65 °C
	– Wilgotność	maks. 95 %
Normy, dyrektywy i zatwierdzenia	Stopień ochrony obudowy	IP20 wg EN 60529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730-1
Normy, dyrektywy i zatwierdzenia	Norma produktu	EN 60730-1
	Zgodność elektromagnetyczna (Aplikacje)	Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego
	Zgodność EU (CE)	Do stosowania w środowisku mieszkalnym, handlowym, lekko uprzemysłowym i przemysłowym
	Zgodność EAC	CA1T5143xx *) Euroazjatycka zgodność

*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

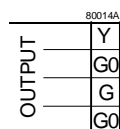
Zaciski połączeniowe

Strona wejściowa



Neutralny systemowy
 Sygnał sterujący 0...20 V DC z odcięciem fazy do siłowników przepustnic
 Sygnał sterujący „Plus” (do odcięcia fazy, pół-fala 100 Hz)
 Sygnał sterujący 0...20 V DC z odcięciem fazy do zaworów magnetycznych

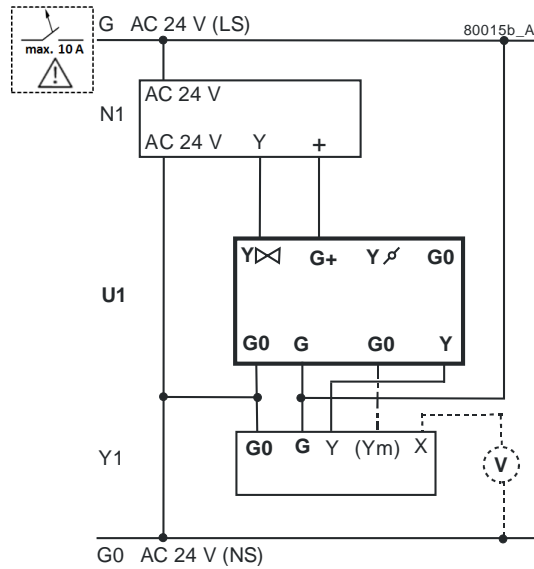
Strona wyjściowa



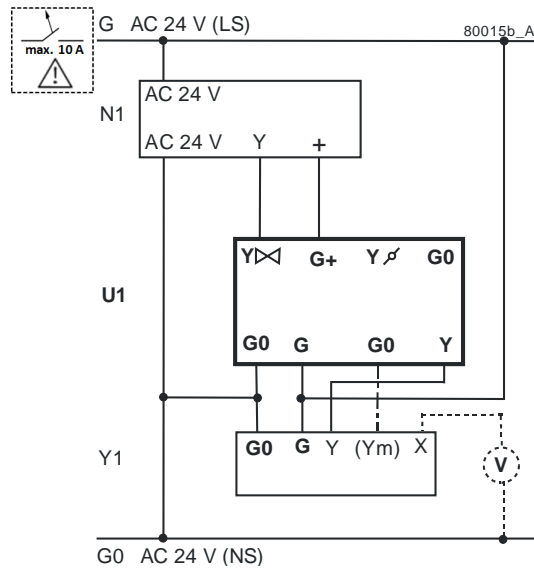
Sygnał sterujący 0...10 V DC
 Neutralny systemowy
 Potencjał systemowy 24 V AC
 Neutralny systemowy

Schematy połączeń

Interfejs SEZ91.6

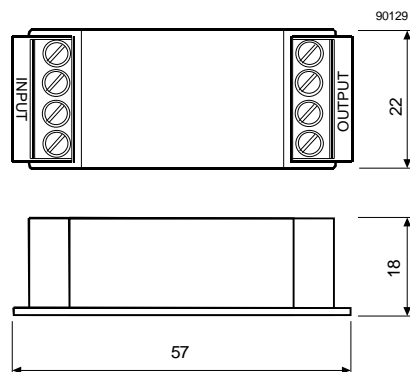


- N1 Regulator, np. KLIMO RDK99
- U1 **Interfejs SEZ91.6**
- Y1 Zawór magnetyczny, np. MX..461.., M2H..FY
- V Sygnał zwrotny położenia
- G0 – (Ym) zalecane do MX..461..



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

Wymiary



Wymiary w mm