

SEZ91.6

Interfaces

SEZ91.6

Interface zwischen Phasenschnittregler und Stellgerät

- Eingang SEZ91.6 : DC 0 ... 20 V Phs (Phasenschnitt)
- SEZ91.6: Zwei Arbeitsbereiche für Magnetventile und für Klappenantriebe
- Ausgang DC 0 ...10 V
- Kurzschluss- und verpolungssichere Ein- und Ausgänge

Anwendung

SEZ91.6

Das Interface wird eingesetzt beim Betreiben von DC 0 ...10 V -Stellgeräten (z.B. Magnetventile oder OpenAir Klappenantriebe) und Reglern mit Phasenschnitt-Ausgangssignalen DC 0 ... 20 VPhs.

Achtung

Bei Anlagen, in denen der Stellungsgeber PU-K4 und / oder die Steuergeräte RDN2 oder RDE2 eingesetzt sind, **funktioniert** das Interface **SEZ91.6 nicht**.

- Das Interface SEZ91.6 wird beim Retrofit eingesetzt.
- Zum Betreiben des Interface wird eine Betriebsspannung von AC 24 V benötigt.
- Alle Klemmenanschlüsse sind kurzschluss- und verpolungssicher.

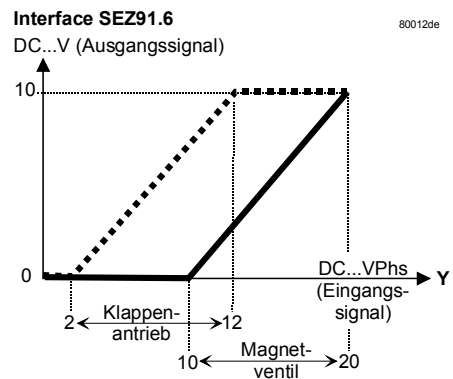
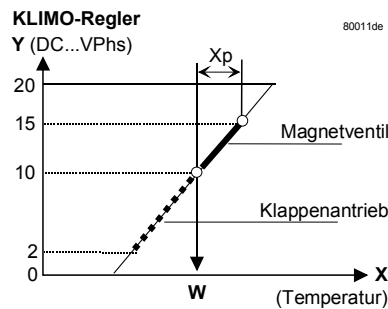
SEZ91.6

Das Interface dient als Schnittstelle zwischen bestehenden **Phasenschnittreglern** (z.B. KLIMO) und Stellgeräten mit Standardsignal DC 0 ... 10 V.

Das stetige Phasenschnittsignal **des Reglers** (DC 0 ... 20 VPhs) wird in ein DC 0 ... 10 V Signal umgewandelt.

Der KLIMO-Regler hat zusammen **mit Magnetventilen** einen Arbeitsbereich von DC 10 ... 15 VPhs und **mit Klappenantrieben** einen von DC 2 ... 10 VPhs.

Diese 2 unterschiedlichen Arbeitsbereiche werden durch die 2 separaten Eingangsklemmen (Input-) "Y -Ventil" und "Y -Klappenantrieb" selektiert. Dadurch erübrigen sich Parameteranpassungen am Regler. Dies gilt auch für stellungsgeregelte Magnetventile.



Anmerkung:

Der effektive Arbeitsbereich beim Interface SEZ91.6 musste leicht modifiziert werden gegenüber den Angaben beim KLIMO-Regler. Dies hat aber keine Funktionsbeeinträchtigung zur Folge.

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Name und Typenbezeichnung anzugeben.

Beispiel: 3 Interface SEZ91.6

Ausführung

- Das Kunststoffgehäuse enthält die Leiterplatte mit der Elektronik und den Anschlussklemmen.
- Das Gehäuse ist in einem Schrumpfschlauch verschweisst.
- Das Interface SEZ91.6 hat ein **weisses** Typenschild

Nur SEZ91.6

Die 2 unterschiedlichen Arbeitsbereiche werden durch das Umschalten an der entsprechenden Eingangsklemme selektiert.

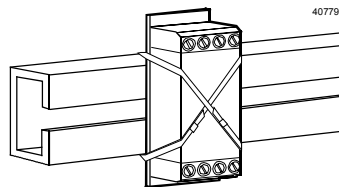
Montagehinweis

Das Interface kann überall dort montiert werden, wo es Platz findet. Es ist aber auf eine trockene Umgebung zu achten.

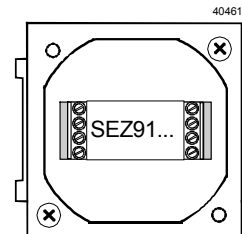
Die Montagelage ist frei wählbar:

- im Schaltschrank auf DIN-Tragschienen oder in Verdrahtungskanälen
- in Brüstungskanälen
- in Hohldecken
- in abgesetzten Verteildosen

Montage auf DIN Tragschiene



Montage in Verteildosen



Entsorgungshinweise



Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

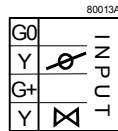
Technische Daten

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Speisung | Betriebsspannung | AC 24 V ± 20 %, (SELV) |
| | – Frequenz | 50 / 60 Hz |
| | Leistungsaufnahme ohne Peripherie | 0,5 VA |
| | Externe Absicherung der Zuleitung(en) | Schmelzsicherung träge max. 10 A oder Leitungsschutzschalter max. 13 A Auslösecharakteristik B, C, D nach EN 60898 oder Stromversorgung mit Strombegrenzung von max. 10 A |
| Eingang (Input) SEZ91.6 | DC 0 ... 20 V Phasenschnitt für Magnetventil | |
| | – Lastwiderstand | 2 kOhm |
| | – max. Spannung (Phs) | DC 30 V |
| | – Arbeitsbereich | DC 10 ... 20 V Phs |
| | DC 0 ... 20 V Phasenschnitt für Klappenantrieb | |
| | – Lastwiderstand | 2 kOhm |
| – max. Spannung (Phs) | DC 30 V | |
| – Arbeitsbereich | DC 2 ... 12 V Phs | |
| Ausgang (Output) | DC 0 ... 10 V | |
| | – min. Lastwiderstand | 5 kOhm |
| | – max. Ausgangsspannung | DC 12 V |
| Anschlüsse | Anschlussklemmen | Schraubeklemmen für max. 2 x 1,5 mm ² |
| Gewicht / Abmessungen | Gewicht (inkl. Verpackung) | 0,06 kg |
| | Masse (L x B x H) | 57 x 22 x 18 mm |
| Umgebungsbedingungen | im Betrieb | nach IEC 721-3-3 |
| | – klimatische Bedingungen | Klasse 3K5 |
| | – Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| | – Feuchte | max. 85 %rF |
| | Transport | nach IEC 721-3-2 |
| | – klimatische Bedingungen | Klasse 2K3 |
| – Umgebungstemperatur | – 25 ... 65 °C | |
| – Feuchte | max. 95 %rF | |
| Schutzgrad und Schutzklasse | Gehäuseschutzgrad | IP20 nach EN 60529 |
| | Geräteschutzklasse | III nach EN 60730-1 |
| Normen, Richtlinien und Zulassungen | Produktnorm | EN 60730-1 |
| | | Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen |
| | Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich) | Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung |
| | EU Konformität (CE) | CA1T5143xx ^{*)} |
| | EAC-Konformität | Eurasien-Konformität |

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

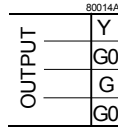
Anschlussklemmen

Eingangsseite (Input)
SEZ91.6



System-Null
Stellsignal DC 0 ... 20 V Phasenschnitt für Klappenantriebe
Stellsignal "Plus" (zu Phasenschnitt, 100 Hz Halbwelle)
Stellsignal DC 0 ... 20 V Phasenschnitt für Magnetventile

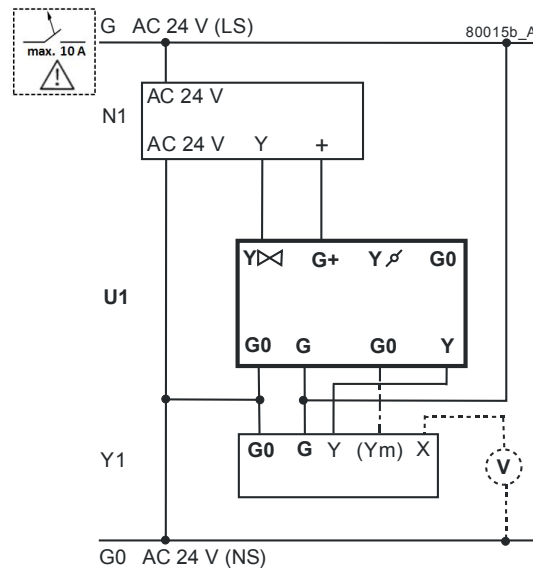
Ausgangsseite (Output)



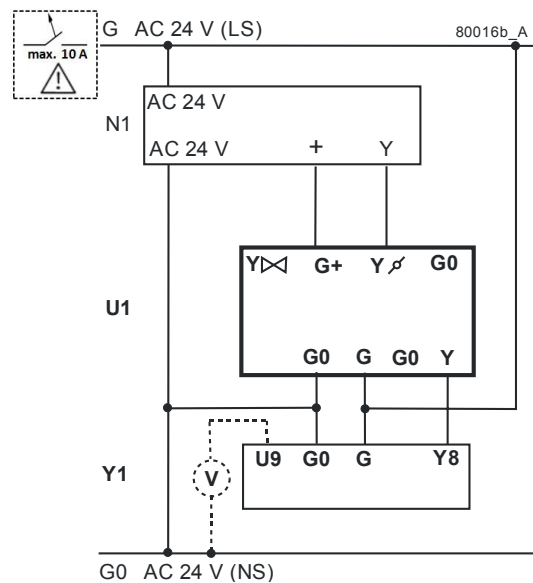
Stellsignal DC 0 ... 10 V
System-Null
Systempotential AC 24 V
System-Null

Anschlusspläne

Interface SEZ91.6

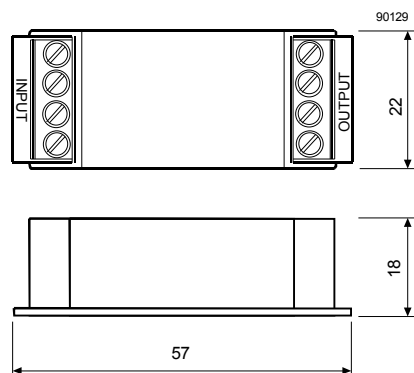


N1 Regler, z.B. KLIMO RDK99
U1 **Interface SEZ91.6**
Y1 Magnetventil,
z.B. MX...461..., M2H...FY
V Stellungsrückmeldung
G0 – (Ym) empfohlen bei MX...461...



N1 Regler, z.B. KLIMO RDK99
U1 **Interface SEZ91.6**
Y1 Klappenantriebe OpenAir,
z.B. GBB161.1E
V Stellungsrückmeldung

Alle Abmessungen in mm



Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 1999
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten