



SEZ91.6

Interfaces

SEZ91.6 SEZ91.PU-K4

Interfaces zwischen Phasenschnittregler und Stellgerät

- Eingang SEZ91.6 : DC 0 ... 20 V Phs (Phasenschnitt)
- Eingang SEZ91.PU-K4 : Signal vom PU-K4 / RDN2 / RDE2
- 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**.

SEZ91.PU-K4

Das Interface wird eingesetzt beim Betreiben von DC 0 ...10 V -Stellgeräten (z.B. OpenAir Klappenantriebe) und Reglern mit Phasenschnitt-Ausgangssignalen DC 0 ... 20 VPhs **sowie zusätzlich angeschlossenem PU-K4**.

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

- Die Interfaces SEZ91... werden beim Retrofit eingesetzt.
- Zum Betreiben der Interfaces wird eine Betriebsspannung von AC 24 V benötigt.
- Alle Klemmenanschlüsse sind kurzschluss- und verpolungssicher.

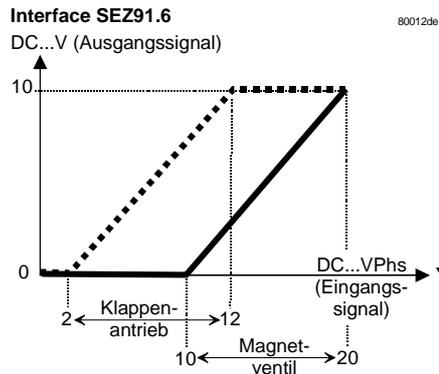
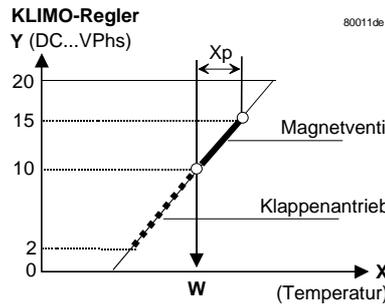
SEZ91.6

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.



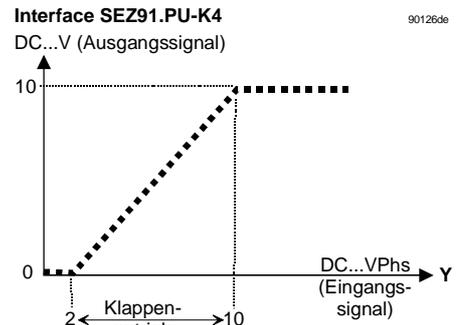
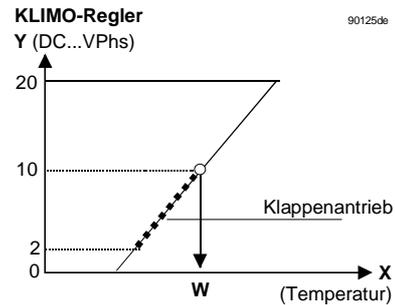
*Anmerkung:
Der effektive Arbeitsbereich beim Interface SEZ91.6 musste leicht modifiziert werden gegenüber den Angaben beim KLIMO-Regler. Dies hat aber keine Funktionsbeeinträchtigung zur Folge.*

SEZ91.PU-K4

Das Interface dient als Schnittstelle zwischen bestehenden **Phasenschnittreglern** (z.B. KLIMO) **mit PU-K4** und Stellgeräten mit Standardsignal DC 0 ...10 V.

Das stetige Ausgangssignal **des PU-K4** wird in ein DC 0 ...10 V Signal umgewandelt.

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



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, das SEZ91.PU-K4 hat ein **blaues**.

Nur SEZ91.6

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

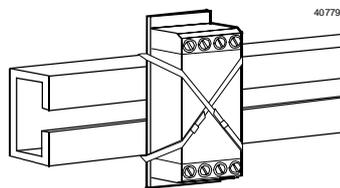
Montagehinweis

Die Interfaces können überall dort montiert werden, wo es Platz findet. Es ist aber auf eine trockene Umgebung zu achten.

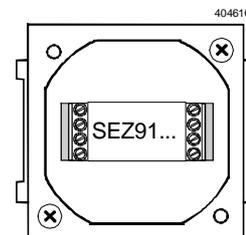
Die Montagelage ist frei wählbar:

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

Montage auf DIN Tragschiene



Montage in Verteildosen



Technische Daten

Speisung (Ausgangs-seitig)	Betriebsspannung	AC 24 V \pm 20 %, Sicherheitskleinspannung SELV	
	– Frequenz	50 / 60 Hz	
	Leistungsaufnahme ohne Peripherie	0.5 VA	
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	
	SEZ91.PU-K4	Modifiziertes Phasenschnittsignal	
		– Lastwiderstand	> 100 kOhm
– max. Spannung (Phs)		DC 30 V	
– Arbeitsbereich		DC 2 ... 10 V Phs vom Regler	
Ausgang (Output)	DC 0 ... 10 V		
	– min. Lastwiderstand	5 kOhm	
	– max. Ausgangsspannung	DC 12 V	
Anschlüsse	Anschlussklemmen	Schraubenklemmen 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	
Normen und Standards	Schutzart	IP20 nach IEC529	
	Konformität	Konform mit CE -Anforderungen	
	EMV Verträglichkeit	89/336/EWG	
	Niederspannungsrichtlinie	73/23/EWG	

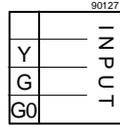
Anschlussklemmen

Eingangsseite (Input)
SEZ91.6



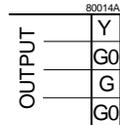
System-Null
Stellsignal DC 0 ... 20 V Phasenschnitt für Klappenantriebe
Stellsignal "Plus" (zu Phasenschnitt, 100 Hz Halbwellen)
Stellsignal DC 0 ... 20 V Phasenschnitt für Magnetventile

SEZ91.PU-K4



Stellsignal vom PU-K4 / RDN2 / RDE2
Systempotential AC 24 V
System-Null

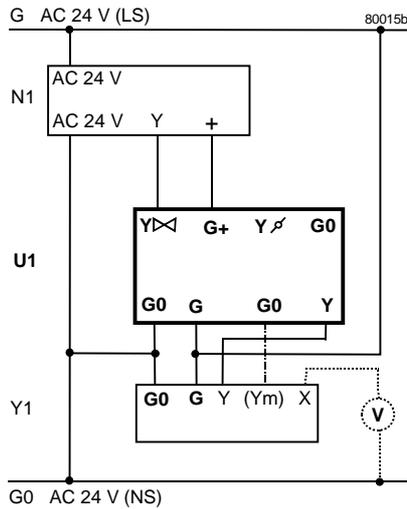
Ausgangsseite (Output)



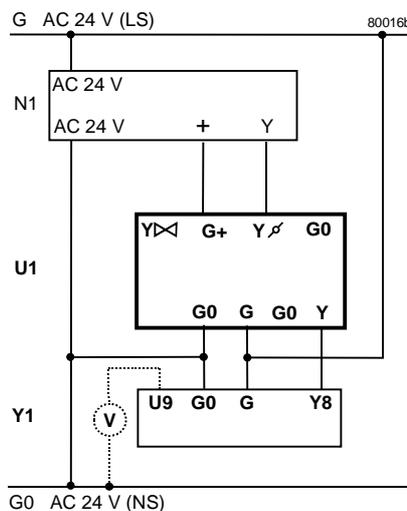
Stellsignal DC 0 ... 10 V
System-Null
Systempotential AC 24 V
System-Null

Anschlusspläne

Interface SEZ91.6

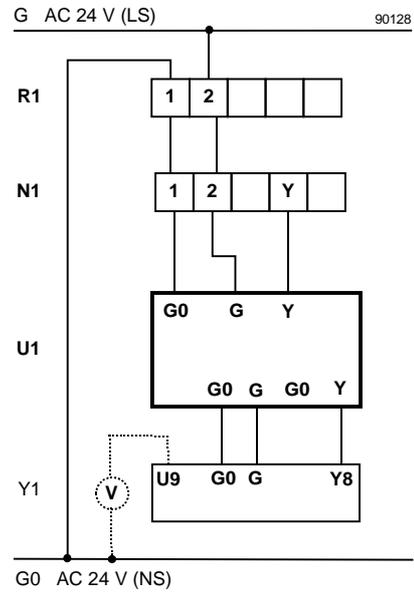


N1 Regler, z.B. KLIMO RDK99
U1 **Interface SEZ91.6**
Y1 Magnetventil,
z.B. MX...461..., M2H...FY
V Stellungsrückmeldung
G0 – (Ym) empfohlen bei MX...461...



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

Interface SEZ91.PU-K4



- R1 Regler RDK...
- N1 Stellungsgeber
- PU-K4 : Y = Klemme 4
- RDN2 / RDE2 : Y = Klemme 10
- U1 **Interface SEZ91.PU-K4**
- Y1 Klappenantriebe OpenAir,
z.B. GBB161.1E
- V Stellungsrückmeldung

Massbilder

Alle Abmessungen in mm

