

PEGELSTELLER, 2fach DW990V/2

2.52

Zeichungs-Nr. 337/2

Der DW 990V/2 enthält zwei gleichartige, spannungsgesteuerte Dämpfungsglieder, die voneinander unabhängig für unterschiedliche Programmwege eingesetzt werden können.

Die Steuerung, für jedes Stellsystem einzeln, erfolgt durch Gleichspannung welche entweder aus einer Teilerschaltung zwischen zwei internen Referenzquellen abgegriffen wird, oder durch extern erzeugte Stellspannungen. Störwirkungen auf die Steuerleitungen werden durch die großen Stellpegel von 80mV/dB und die Gestaltung der Stellelektronik weitgehend unterdrückt.

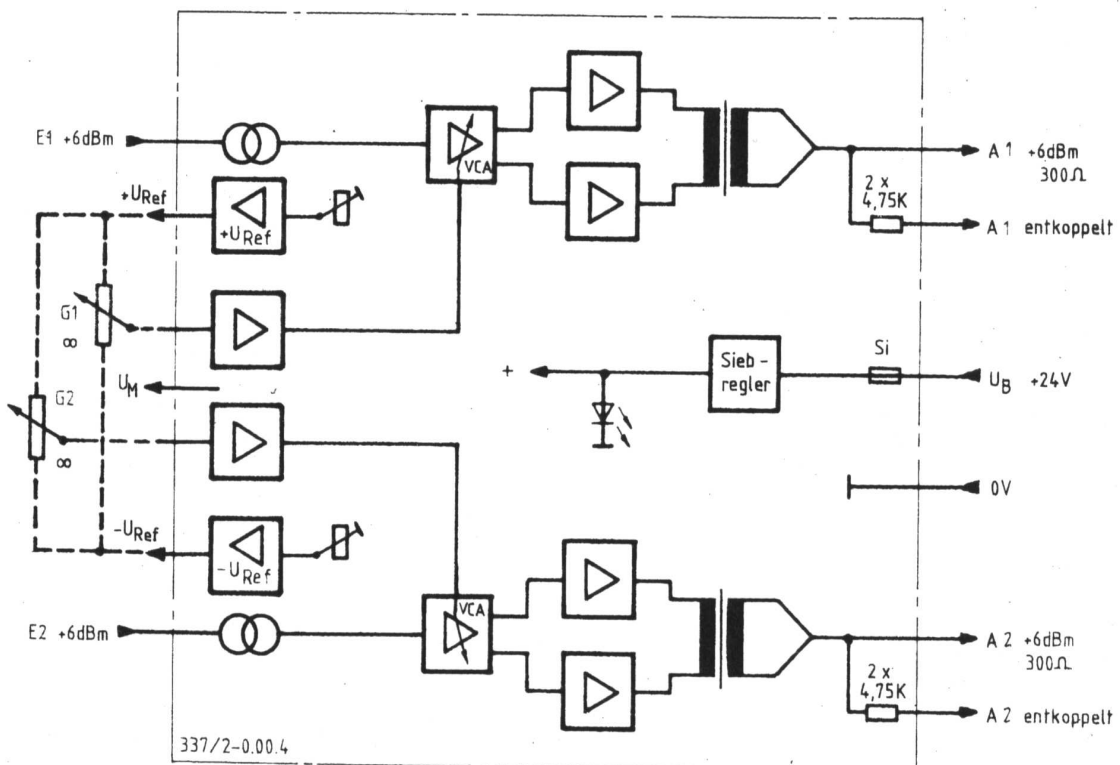
Steuerleitungslängen von über 100 m, bei einiger Umsicht auch mehr, sind ohne weiteres zulässig.

Mit beliebig angeordneten Gebern - zum Beispiel den Flachbahngebern K47, K48 oder K80, K81 - können fernbediente Pegelsteller in vielen Varianten aufgebaut werden. Ein Geber kann auch mehrere Pegelsteller synchron steuern.

Mit der Blendersteuerung 362/4 kann der DW990V/2 auch direkt an automatische Steuerungen angeschlossen werden.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft durch Anzeige der Versorgungsspannung nach Sicherung und Siebregler.

Blockschaltbild



337/2-0.00.4

Technische Daten

bei 24V Betriebsspannung

Anzahl der Pegelstellsysteme	2
Übertragungsbereich (Bezugsbereich für nachfolgende Kenndaten)	40Hz bis 15kHz
Übersprechdämpfung	$\geq 105\text{dB}$

Eingangsdaten (System 1 oder 2)

Eingang	symmetrisch, erdfrei
Eingangsunsymmetriedämpfung	$\geq 60\text{dB}$ n. IRT 3/5
Eingangswiderstand	$\geq 5\text{k}\Omega$
Nenneingangspegel	+6dBm
max. Eingangspegel	+22dBm

Steuerungs-Daten

Stellgeber	10k Ω linear (z.B. Drehpot, Flachbahnsteller, Stufenteiler)
Referenzquellen intern	+ $U_{\text{Ref}} = +1,2\text{V} \pm 5\text{mV}$ - $U_{\text{Ref}} = -9,0\text{V} \pm 5\text{mV}$ $U_{\text{Mitte}} = \text{Halbe Betriebsspannung nach Siebregler}$

Die Referenzquellen mehrerer W990V/2 können zu einem Verbund parallel geschaltet werden.

Stellbereich der Dämpfung	+15dB über 0dB bis < -105dB
Max. Stellgeschwindigkeit	$\leq 8\text{ms}$ von -105dB bis 0dB
Stell-Charakteristik allgemein	80mV pro dB (linear)
Dämpfungsabweichung der Stellelektronik	$\leq \pm 0,5\text{dB}$
Dämpfungswert bei U_{Stell}	+ 1,2V + 15dB U_{Mitte} 0dB - 9V -112,5dB
Ausblenddämpfung	$\geq 105\text{dB}$
Steuerleitung	normale Signalleitung 0,8 ϕ bis 100m
Steuerleitungslänge	beliebig wenn dafür gesorgt wird, daß die korrekten Referenzspannungen am Geber anliegen.

Ausgangsdaten

Ausgang	symmetrisch, erdfrei
Unsymmetrie der Ausgangsspannung	$\leq 40\text{dB}$ n. IEC 268-3
Unsymmetriedämpfung	$\geq 60\text{dB}$ n. IRT3/5
Ausgangsscheinwiderstand	$\leq 40\Omega$

Frequenzgang	$\leq \pm 0,2\text{dB}$ im Übertragungsbereich
Zulässiger Abschlußwiderstand	$\geq 300\Omega$
Nennausgangspegel	+6dBm
max. Ausgangspegel	+22dBm an 300Ω bei $U_B = 24\text{V}$

<u>Klirrfaktor</u> bei Einstellung	ca. 0dB	+ 15dB
bei Ausgangspegel + 6dBm an 300Ω	$\leq 0,3 \% K_{\text{ges}}$	$\leq 0,6 \% K_{\text{ges}}$
bei Ausgangspegel +22dBm an 300Ω	$\leq 0,5 \% K_{\text{ges}}$	$\leq 1 \% K_{\text{ges}}$

	bei Einstellung	∞	0dB	+15dB
<u>Geräuschpegel</u> n. CCIR468-2		$\leq -98\text{dBqp}$	$\leq -90\text{dBqp}$	$\leq -79\text{dBqp}$

<u>Fremdpegel</u>	$\leq -104\text{dBq}$	$\leq -97\text{dBq}$	$\leq -85\text{dBq}$
-------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung	24V
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	21,6V bis 28V
Stromaufnahme (beide Systeme zusammen) mit Ausgangslast je 300Ω	
in Stellung 0dB, ohne Signal	$\leq 115\text{mA}$
Ausgangspegel 6dBm	$\leq 125\text{mA}$
in Stellung +15dB, Ausgangspegel 22dBm	$\leq 140\text{mA}$

Umgebungstemperatur

bei Einhaltung der Nenndaten	0° bis $+55^\circ\text{C}$
funktionsfähig	-10° bis $+60^\circ\text{C}$
lagerfähig	-35° bis $+70^\circ\text{C}$

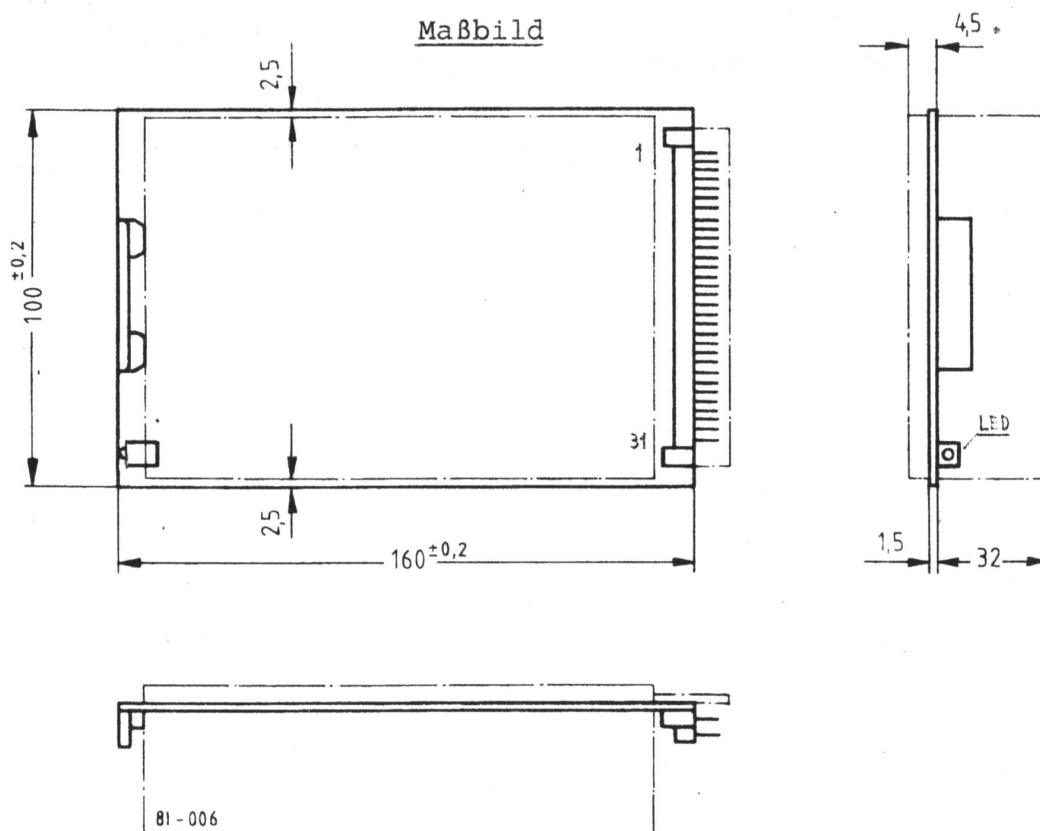
Mechanik

	Bauform G, Europakarte 100x160mm
Montageabstand	min. 40,64mm
Steckverbindung	31pol. Stiftleiste n. DIN41617
Steckplatzcodierung	13567AC
Gewicht	ca. 0,55kg

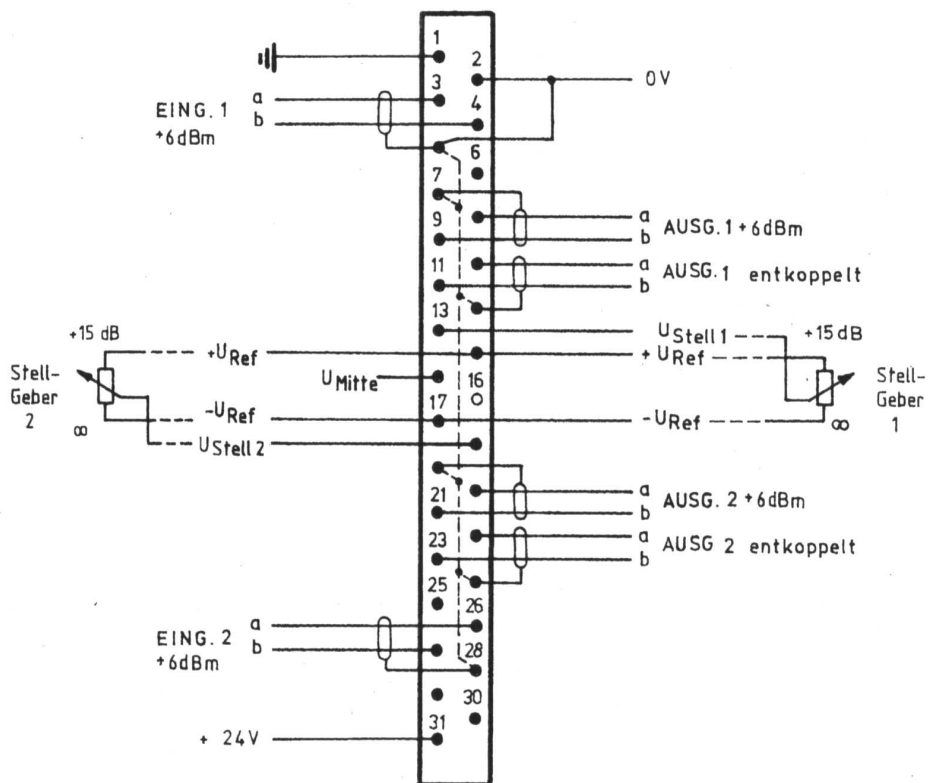
Zubehör (nicht im Lieferumfang)

Flachbahngeber, mono	K47b, K80
Flachbahngeber, 2fach splittbar	K48b, K81 oder K48c, K81a
Blendersteuerungen	362/4, 362/5 u. weitere
Schirmplatte (für bestmögliche Übersprechdämpfung zwischen mehreren DW990V/2 oder anderen Baugruppen erforderlich)	99-06.08

Maßbild



Steckerbelegung



○ = frei

auf Anschlußseite - Federleiste gesehen