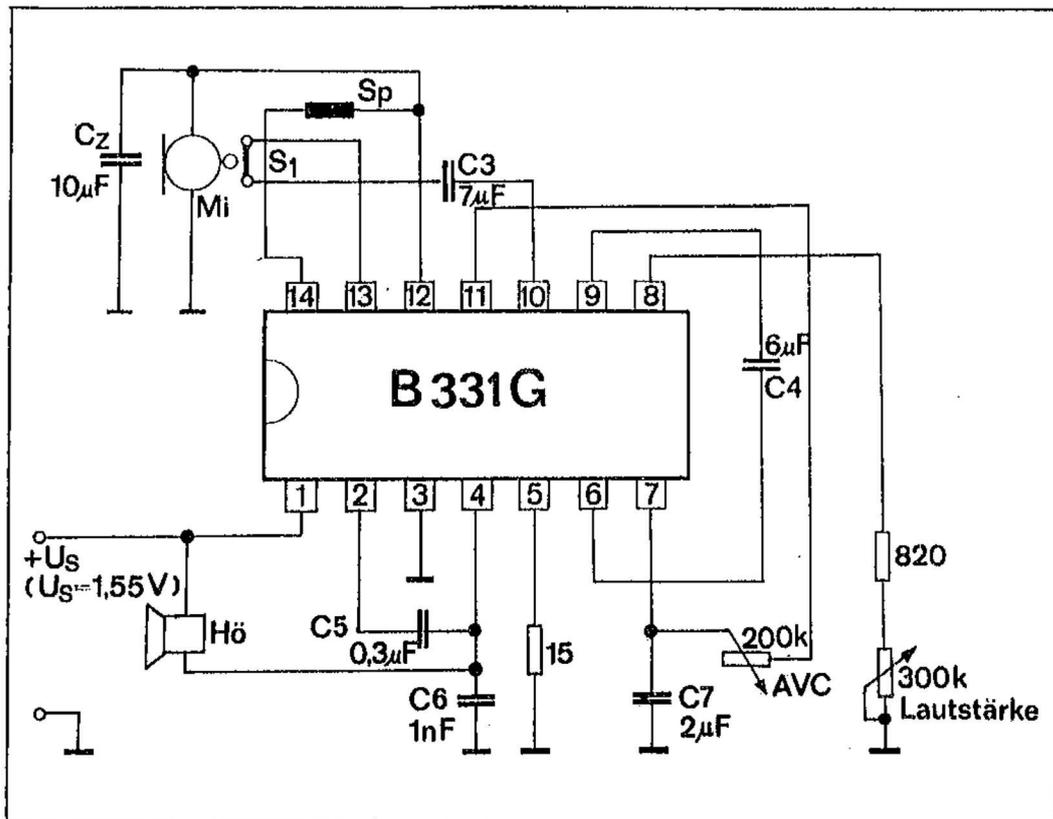


# B 331 G Hörhilfeverstärker mit Dynamikkompression



## Bezeichnung der Anschlüsse

- 1 Betriebsspannung
- 2 ALC-Eingang
- 3 Masse
- 4 Ausgang Endverstärker
- 5 Gegenkopplung Endverstärker
- 6 Eingang Endverstärker
- 7 Regelzeitkonstante ALC
- 8 Regelung Mikrofonverstärker
- 9 Ausgang Mikrofonverstärker
- 10 Eingang Mikrofonverstärker
- 11 Regelumfang ALC
- 12 Stabilisierte Spannung
- 13 Ausgang Hörspulenverstärker
- 14 Eingang Hörspulenverstärker

Applikationsbeispiel: Hörhilfeschtaltung mit B 331 G

Typstandard: HWF-S 754.97

Bauform: (Bild 26)

Hörhilfeschtaltkreis mit Hörspulenverstärker, einstellbarer Dynamikkompression, regelbarem Mikrofonverstärker und A-Endstufe, vorrangig für hochwertige Hinterohr-Hörgeräte kleinen Volumens und Hörbrillen.

## Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	$U_1$		1		9	V
Stromaufnahme	$I_1$				1	mA
Stromaufnahme der Endstufe	$I_4$		1,4		2,3	mA
Spannungsverstärkung Endvorverstärker	$A_{uME}$		58		68	dB
Hörspulenverstärker	$A_{uH}$		18		22	dB
Klirrfaktor	k	$P_O = 0,5 \text{ mW}$			6	%
Regelbereich des Mikrofonverstärkers	$\Delta A_{uM}$		34			dB
Ausgangsleistung	$P_O$		0,5			mW

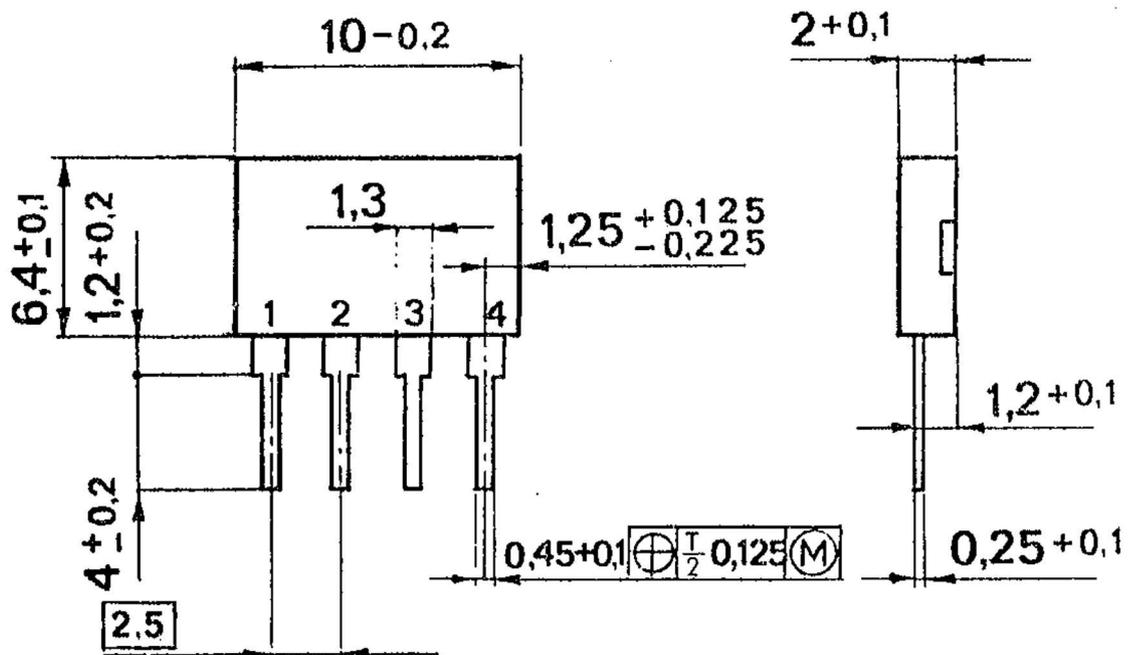


Bild 25 SIL-4

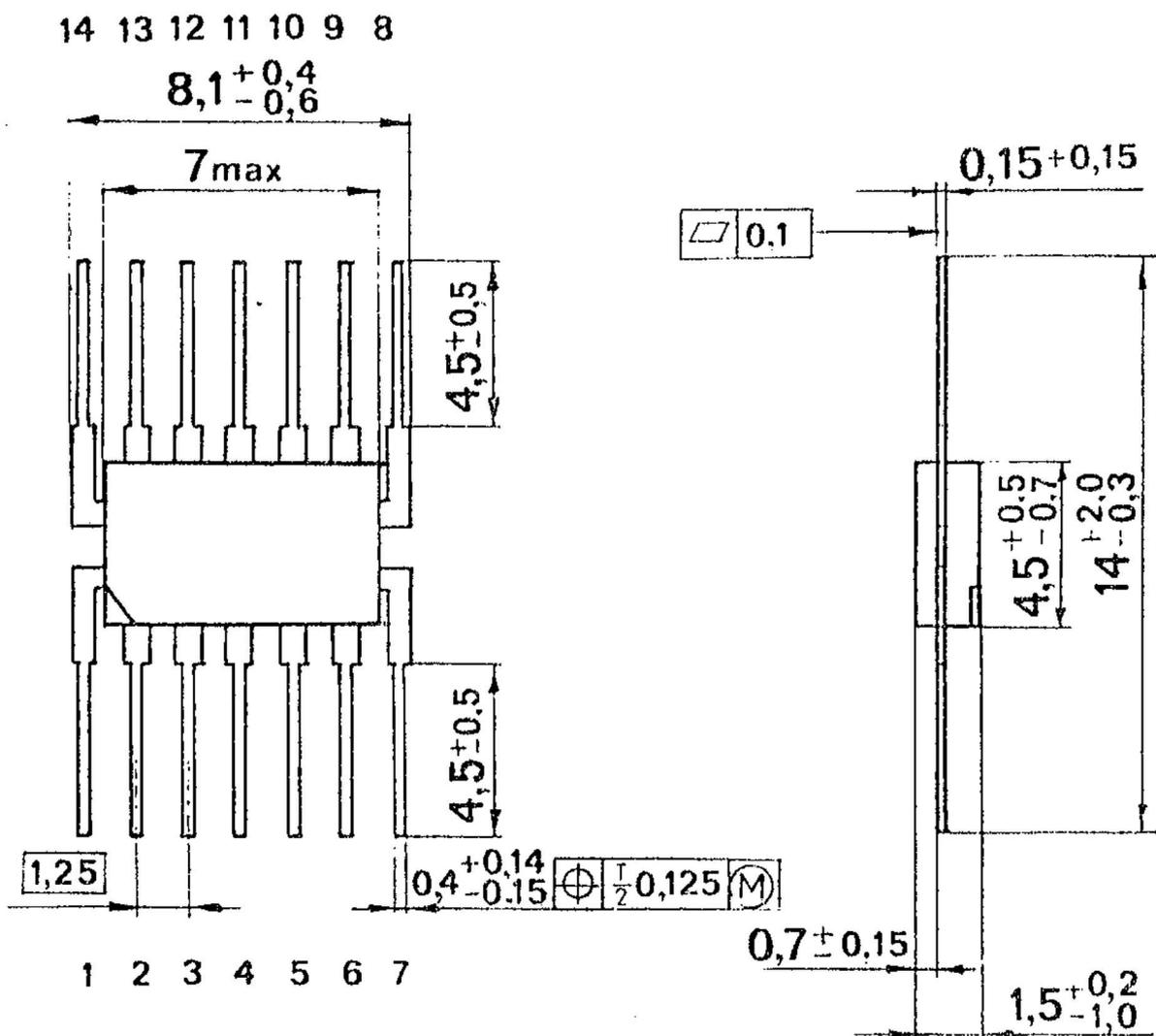


Bild 26

# B 331 G

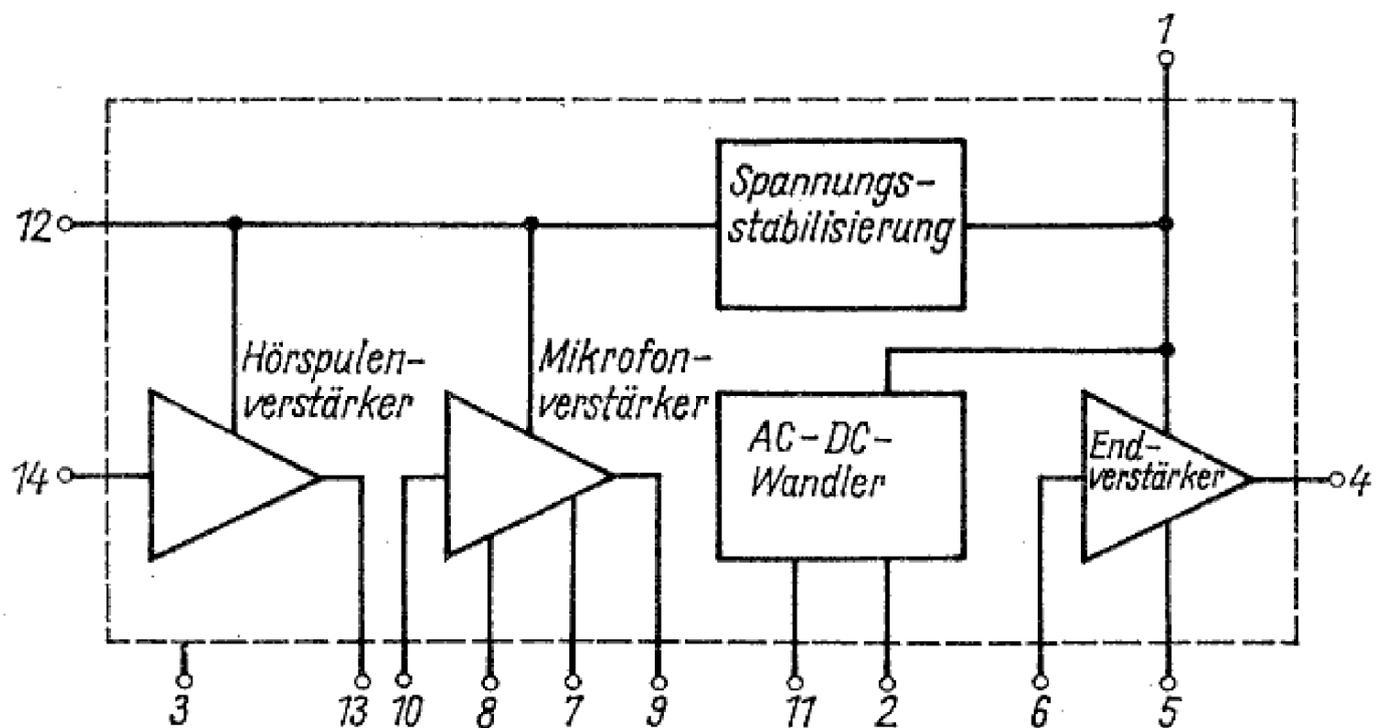
## Integrierter Hörhilfeverstärker mit Dynamikkompres- sion für Hörhilfegeräte

Bauform 26

### Anschlußbelegung

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 Betriebsspannung            | 8 Regelung Mikrofonverstärker  |
| 2 ALC-Eingang                 | 9 Ausgang Mikrofonverstärker   |
| 3 Masse                       | 10 Eingang Mikrofonverstärker  |
| 4 Ausgang Endverstärker       | 11 Regelumfang ALC             |
| 5 Gegenkopplung Endverstärker | 12 Stabilisierungsspannung     |
| 6 Eingang Endverstärker       | 13 Ausgang Hörspulenverstärker |
| 7 Regelzeitkonstante ALC      | 14 Eingang Hörspulenverstärker |

### Blockschaltung



### Grenzwerte

Betriebsspannungen

$U_{CC}$  1 ... 3 V

Spannung am Anschluß 4

$U_a$  6 V

Verlustleistung

$P_{tot}$  50 mW

$\vartheta_a = 70^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur

$\vartheta_a$  -25 ... 70 °C

**Statische Werte** ( $\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C} - 5\text{ K}$ ;  $U_{CC} = 1,55\text{ V}$ ;  $R_1 = 1\ \Omega$ )

**Stromaufnahme**

$$U_1 = 0$$

 $I_{CC}$ 

$\leq 1\text{ mA}$

**Stromaufnahme der Endstufe**

$$U_1 = 0, U_4 = 1,55\text{ V}$$

 $I_4$ 

$1,4 \dots 2,3\text{ mA}$

**Spannungsverstärkung des  
Hörspulenverstärkers**

$$U_{13} = 100\text{ mV}, f = 1\text{ kHz}$$

 $A_{UH}$ 

$18 \dots 22\text{ dB}$

**Spannungsverstärkung des  
Mikrofon- und Endverstärkers**

$$P_O = 0,5\text{ mW}, f = 1\text{ kHz}$$

 $A_{UME}$ 

$58 \dots 68\text{ dB}$

**Ausgangsleistung**

$$U_O \text{ Oberwell off} = 16,4\text{ mV}, f = 1\text{ kHz}$$

 $P_O$ 

$\geq 0,5\text{ mW}$

**Klirrfaktor**

$$P_O = 0,5\text{ mW}, f = 1\text{ kHz}$$

 $k$ 

$\leq 6\%$

**Regelbereich des Mikrofonverstärkers**

$$P_O = 0,5\text{ mW}$$

 $\Delta A_{UME}$ 

$\geq 36\text{ dB}$

**Eingangsspannung des  
Mikrofonverstärkers**

 $U_{NM}$ 

$\leq 4\ \mu\text{V}$