

B 331 G

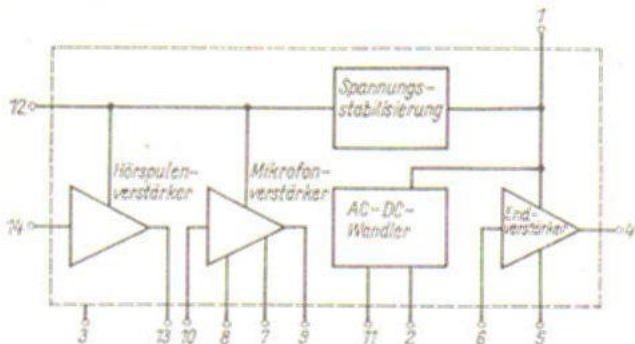
Integrierter Hörhilfeverstärker mit Dynamikkompresion für Hörhilfegeräte

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_i	6 V
Verlustleistung $\vartheta_a = 70^\circ\text{C}$	P_{tot}	50 mW
Umgebungstemperatur	ϑ_a	-25 ... 70 °C

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

Stromaufnahme $U_i = 0$	I_{CC}	$\leq 1\text{ mA}$
Stromaufnahme der Endstufe $U_i = 0$, $U_e = 1,55\text{V}$	I_e	1,4 ... 2,3 mA
Spannungsverstärkung des Hörspulenverstärkers $U_{i1} = 100\text{ mV}$, $f = 1\text{ kHz}$	A_{UH}	18 ... 22 dB
Spannungsverstärkung des Mikrofon- und Endverstärkers $P_O = 0,5\text{ mW}$, $f = 1\text{ kHz}$	A_{UME}	58 ... 68 dB
Ausgangsleistung U_O Oberwell eff = 16,4 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 $P_O = 0,5\text{ mW}$	ΔA_{UME}	$\approx 36\text{ dB}$
Eingangsspannung des Mikrofonverstärkers	U_{NM}	$\leq 4\ \mu\text{V}$