

Schlüssel-Nr. ELN: 137 87 69 0  
Hersteller: HFO

ME = Stück (076)

## B 331 G

### Technische Charakteristik

#### Verwendung

Monolithisch integrierter Hörhilfverstärker mit Dynamikkompression für den Einsatz in Hörhilfgeräten

Masse: ca. 0,2 g

Geometrische Abmessungen (Maßbild, Bauform)  
Bauform 41.1.1.1.14 nach TGL 26713 s. S. 137 87/0.7/1 ff.

#### Konstruktiver Aufbau

Bipolarer Analogschaltkreis mit 2 x 7 Anschlußkontakten im 2,5 mm-Rastermaß für den Einsatz in gedruckten Schaltungen

Lieferform: geordnet in falt- bzw. Schiebeschachteln

Maßnahmen zur Sicherung der Funktionstüchtigkeit  
Einbau- und Lötvorschriften s. S. 137 87/6/9...14

Einbaulage: beliebig

Anwendungstechnologien und Behandlungsvorschriften  
Einbau- und Lötvorschriften s. S. 137 87/6/9...14

#### Schaltung

Blockschaltung s. S. 137 87/6.9/3

#### Anschlußbelegung

- 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

## Schaltkreis B 331 G

### Integrierter Hörhilfverstärker

Erzeugnisstandard: HWF-S 754.97

Preisbildung: PAO 382

Bilanzorgan:	HFO
Übergeordnetes Organ:	KME
Entwicklungsstelle:	HFO
Importeur:	
Lieferquelle:	HFO, MBH
Bezugseinschränkung:	*
Garantie:	TGL 24951

Standards über  
Einsatzbedingungen:  
Internationale Standards  
und Empfehlungen:  
Grundlagenstandards:

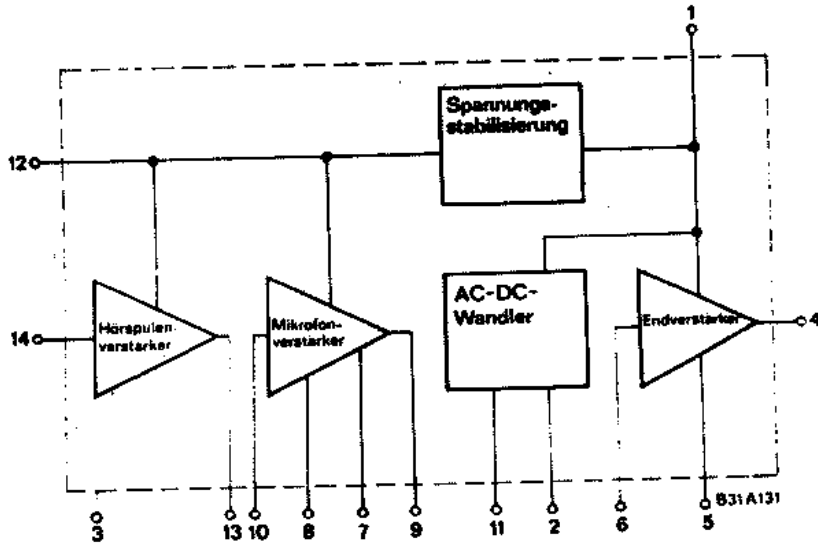
ZAK-Nr.	Typ	Gehäuseart
137 87 69 005 .....		
331015	B 331 G	Plast

Bezeichnungsbeispiel: Schaltkreis B 331 G im Plastgehäuse

Bezeichnung: **SCHALTKREIS B 331 G — HWF-S 754.97**  
**ZAK-NR. 137 87 69 005 331015**

# B 331 G

## Blockschaltung



# B 331 G

Grenzwerte, gültig für  $\vartheta_a = -25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

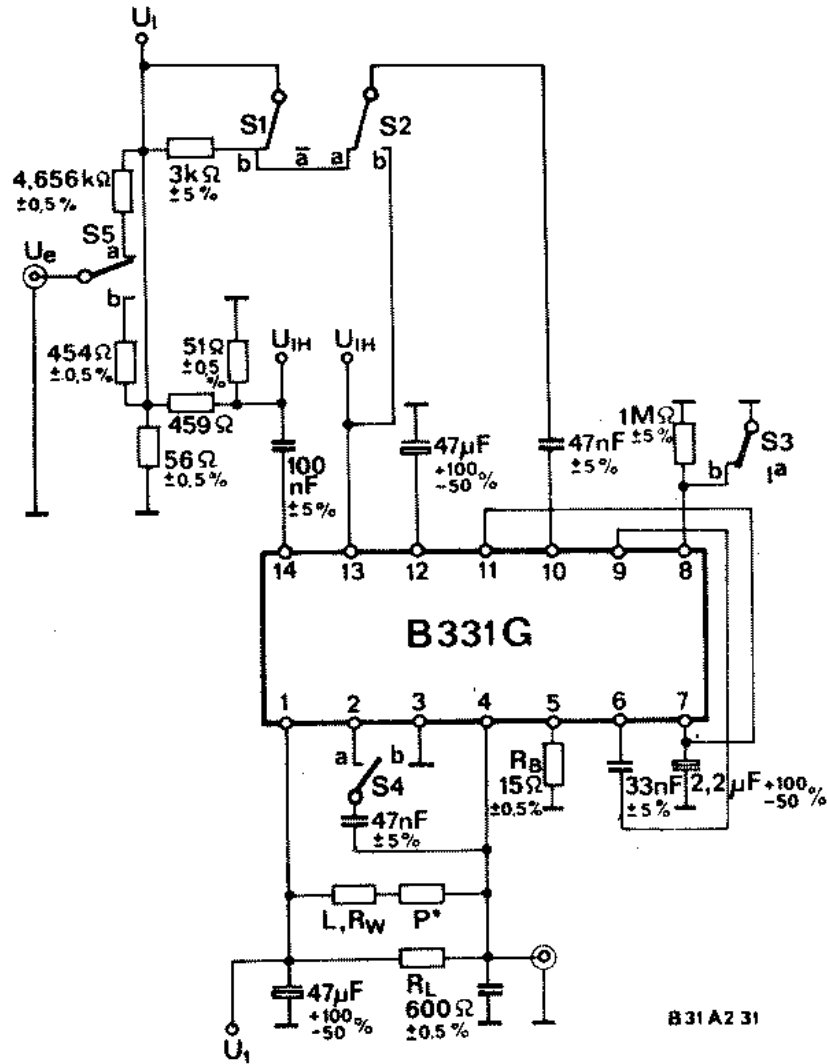
Kennwert	Einstellwerte	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	$U_1$	1		3	V
Spannung am Anschluß 4	$U_4$			6	V
Verlustleistung	$P_{\text{tot}}$ $\vartheta_a = +70^\circ\text{C}$			50	mW
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	-25		+70	$^\circ\text{C}$

Statische Kennwerte, gültig für  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} \pm 5\text{K}$ ,  $U_1 = 1,55\text{V}$ ,  $R_1 = 1\Omega$

Kennwert	Einstellwerte	min.	typ.	max.	Einheit
Stromaufnahme	$I_1$ $U_1 = 0$			1	mA
Stromaufnahme der Endstufe	$I_4$ $U_1 = 0$	1,4		2,3	mA
Spannungsverstärkung des Mikrofon- und Endverstärkers	$V_{\text{UME}}$ $P_O = 0,5\text{ mW}$ , $f = 1\text{ kHz}$	62		68	dB
Spannungsverstärkung des Hörspulenverstärkers	$V_{\text{UH}}$ $U_{13} = 100\text{ mV}$ , $f = 1\text{ kHz}$	18		22	dB
Ausgangsleistung	$P_O$ $U_O$ Oberwelle $f = 16,4\text{ mV}$ , $f = 1\text{ kHz}$	0,5			mW
Klirrfaktor	$k$ $P_O = 0,5\text{ mW}$ , $f = 1\text{ kHz}$			6	%
Regelbereich des Mikrofonverstärkers	$V_{\text{UM}}$ $P_O = 0,5\text{ mW}$ , $f = \text{kHz}$	36			dB
Eingangsstörspannung des Mikrofonverstärkers	$U_{\text{NM}}$			4	$\mu\text{V}$

B 331 G

Meßschaltung  
B 331 G



B 31 A 2 31

B 331 G

Einsatzschaltung

