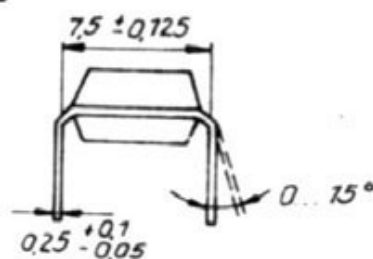
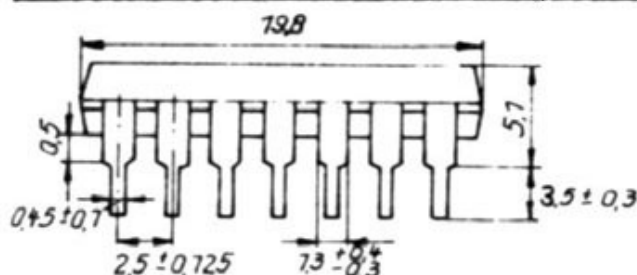


Integrierter unregelter Mikrofonverstärker für Sprechkapseln mit piezoelektrischem Wandler.

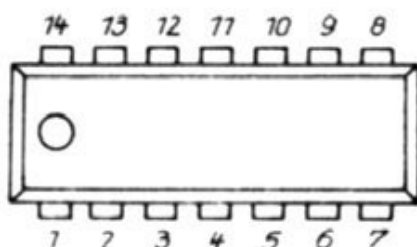
Der Schaltkreis besteht aus einem rauscharmen Eingangsdifferenzverstärker, einer zweiten Differenzverstärkerstufe als Zwischenverstärker und einem dreistufigen Endverstärker.

Der Endverstärker ist zur Erzielung der Polaritätsunabhängigkeit doppelt ausgelegt. Weiterhin enthält die Schaltung eine Arbeitspunktstabilisierung, ein Mitkopplungsnetzwerk und eine Endstufenumschaltung zum Anschluß des Vorverstärkers an die jeweils betriebene Endstufe.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



A00A1A3



- | | |
|-------------|---------------------------|
| 1 | - Eingang 1 |
| 2, 6, 8, 9, | |
| 11, 12, 13 | - nicht belegt |
| 3 | - Abblockung |
| 4 | - Verstärkungseinstellung |
| 5 | - Ausgang 1 |
| 7 | - interne Verbindung |
| 10 | - Ausgang 2 |
| 14 | - Eingang 2 |

Gehäuse : DIL - Plastikgehäuse

Bauform : 21.2.1.2.14 nach TGL 26713

Masse : ca. 1 g

Typstandard : TGL 37513

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.	
Speisestrom	I_S	10	100	mA
Ausgangsstrom	I_5		350	mA
$(t_p \leq 100 \text{ ms bei Impuls-}$ $\text{pausen } \geq 10 \text{ s})$				
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	+55	$^{\circ}\text{C}$

Statische Kennwerte: ($\vartheta_a = 25^{\circ}\text{C} - 5\text{K}$)

	min.	typ.	max.
Speisespannung			

$$R_1 = 95 \Omega, R_2 = 1,2 \text{ k}\Omega, R_3 = 410 \Omega$$

$$U_I = 0, I_5 = 35 \text{ mA} \quad U_S \quad 8,5 \text{ V}$$

Dynamische Kennwerte: ($R_1 = 95 \Omega, R_2 = 1,2 \text{ k}\Omega, R_3 = 410 \Omega,$ $I_5 = 35 \text{ mA}, f = 1 \text{ kHz}, \vartheta_a = 25^{\circ}\text{C} - 5\text{K}$)

	min.	typ.	max.
--	------	------	------

Spannungsverstärkung

$C_2 = C_3 = 6,4 \text{ nF}, U_I = 10 \text{ mV}$	v_U	30,3	33,7	a	dB
	v_U	32,3	35,7	b	dB
	v_U	34,3	37,7	c	dB
	v_U	36,3	39,7	d	dB

Verstärkungsänderung

$$f_1 = 1 \text{ kHz}, f_2 = 300 \text{ Hz},$$

$$U_I = 10 \text{ mV} \quad v_{u1}^{1)} \quad 3 \quad \text{dB}$$

Verstärkungsänderung bei

Umpolung

$$U_I = 10 \text{ mV}, C_2 = C_3 = 6,4 \text{ nF} \quad v_{u2}^{2)} \quad 1,2 \quad \text{dB}$$

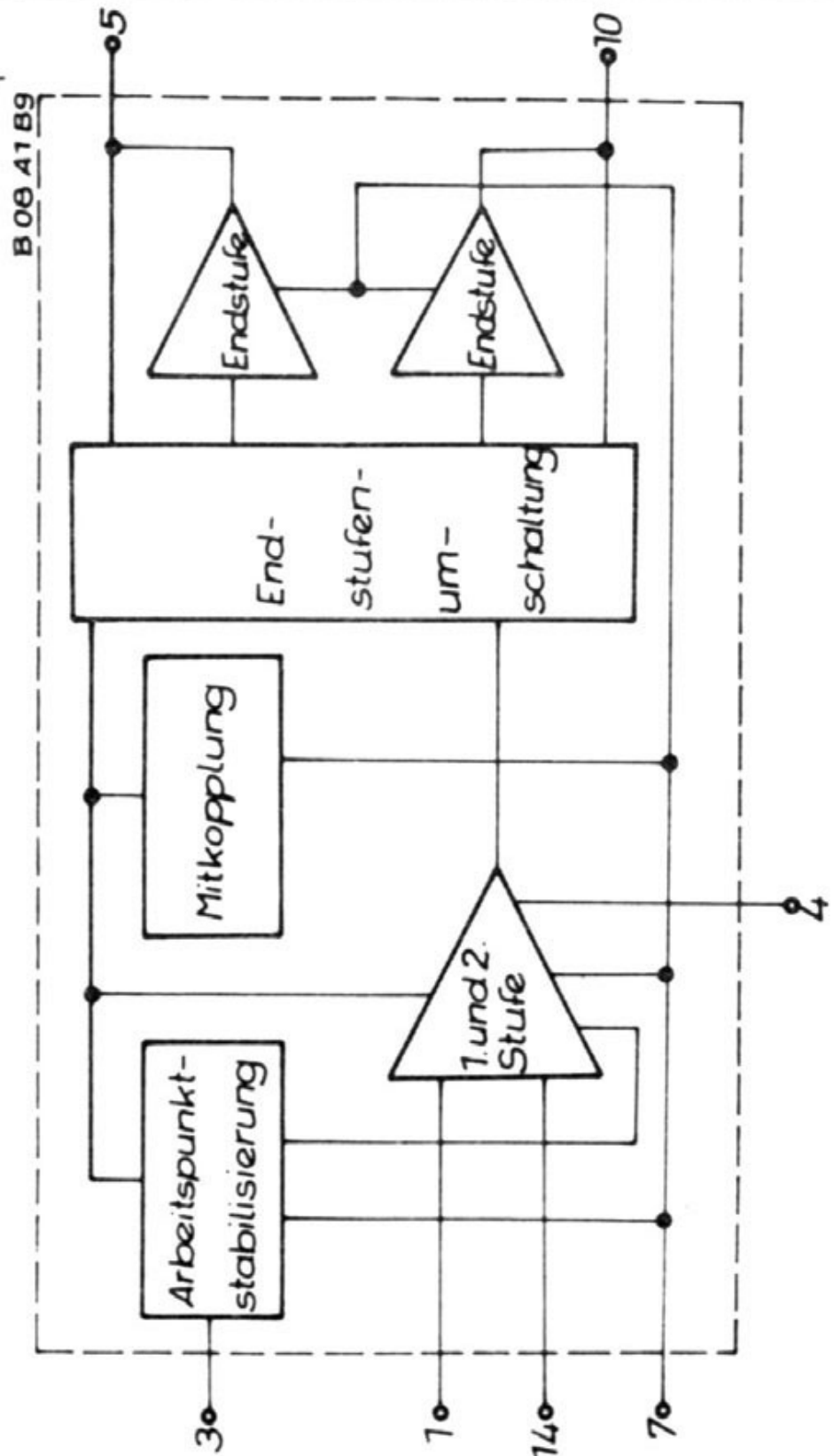
Isotrimmetrisch bewertete

Ausgangsrauschspannung

$$U_I = 0 \quad U_n \quad 0,5 \quad \text{mV}$$

$$1) \quad v_{u1} = v_u(f_1) - v_u(f_2)$$

$$2) \quad v_{u2} = v_u(I_5) - v_u(-I_5)$$

Blockschaltung :Bestellbezeichnung

für den Schaltkreis B 308 D: Integrierter Schaltkreis B 308 D

TGL 37513

Änderungen vorbehalten !

Meßschaltung :

