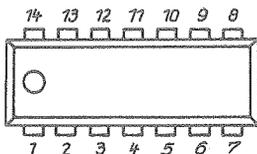
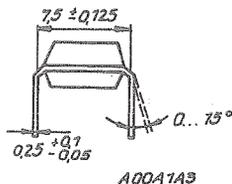
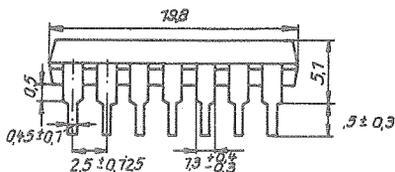


Ungeregelter (B 308 D) und geregelter (B 318 D)
NF-Verstärker für Fernsprechmikrofone mit piezoelektrischem
Wandler:

- Doppel-Endstufenausgang zur polaritätsunabhängigen
Anschaltung des Verstärkers an die Teilnehmeranschluß-
leitung
- Rufspannungsschutz
- Anschluß zur externen Verstärkungseinstellung beim
B 308 D

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



- | | |
|-------------|--|
| 1 | - Eingang 1 |
| 2, 6, 8, 9, | - nicht belegt |
| 11, 12, 13 | - Abblockung |
| 3 | - Verstärkungseinstellung (B 308 D) |
| 4 | - Abblockung der Regelschleife (B 318 D) |
| 5 | - Ausgang 1 |
| 7 | - interne Verbindung |
| 10 | - Ausgang 2 |
| 14 | - Eingang 2 |

Gehäuse: DIL-Plastgehäuse
 Bauform: 21.2.1.2.14 nach TGL 26 713
 Masse: ca. 1 g
 Typstandard: TGL 37 513



B 308 D

B 318 D

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min	max	
Speisestrom	I_S	10 ¹⁾	100	mA
Ausgangsimpulsstrom	\hat{I}_S		350	mA
$t_p \approx 0,15 \text{ s}, f_p = 0,1 \text{ Hz}$				
Betriebstemperaturbereich ²⁾	ϑ_a	-25	+55	°C

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

Betriebsspannung	U_B	8,5	V
$I_B = 35 \text{ mA} \pm 0,88 \text{ mA}, U_I = 0$			

Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25 \text{ °C} - 5 \text{ K}$)

Spannungsverstärkung³⁾ für B 308 D

$$I_B = 35 \text{ mA} \pm 0,88 \text{ mA},$$

$$U_I = 10 \text{ mV} \pm 1 \text{ mV},$$

$$f = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$$

B 308 Da	A_u	30,3	33,7	dB
B 308 Db	A_u	32,3	35,7	dB
B 308 Dc	A_u	34,3	37,7	dB
B 308 Dd	A_u	36,3	39,7	dB

Spannungsverstärkung³⁾ für B 318 D

$$I_B = 45 \text{ mA} \pm 1,13 \text{ mA},$$

$$U_I = 5 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ mV},$$

$$f = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$$

B 318 Da	A_u	32,3	35,7	dB
B 318 Db	A_u	34,3	37,7	dB
B 318 Dc	A_u	36,3	39,7	dB

min max

Verstärkungsänderung

$$f_1 = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}, f_2 = 300 \text{ Hz} \pm 11 \text{ Hz},$$

$$C_1 = C_2 = 7,2 \text{ nF}$$

B 308 D: $I_S = 35 \text{ mA} \pm 0,88 \text{ mA},$
 $U_I = 10 \text{ mV} \pm 1 \text{ mV}$

B 318 D: $I_S = 45 \text{ mA} \pm 1,13 \text{ mA},$
 $U_I = 5 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ mV} \quad \Delta A_{u1} \quad 4) \quad 3 \text{ dB}$

Verstärkungsänderung bei Umpolung

$$f = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz}$$

B 308 D: $I_S = 35 \text{ mA} \pm 0,88 \text{ mA},$
 $U_I = 10 \text{ mV} \pm 1 \text{ mV}$

B 318 D: $I_S = 45 \text{ mA} \pm 1,13 \text{ mA},$
 $U_I = 5 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ mV} \quad \Delta A_{u2} \quad 5) \quad 1,2 \text{ dB}$

Psophometrisch bewertete
Ausgangsrauschspannung

B 308 D: $I_S = 35 \text{ mA} \pm 0,88 \text{ mA},$
 $U_I = 0$

B 318 D: $I_S = 45 \text{ mA} \pm 1,13 \text{ mA},$
 $U_I = 0 \quad U_n \quad 0,5 \text{ mV}$

Regelhub (B 318 D)

$$I_{S1} = 22 \text{ mA} \pm 0,55 \text{ mA},$$

$$I_{S2} = 45 \text{ mA} \pm 1,13 \text{ mA},$$

$$U_I = 5 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ mV},$$

$$f = 1 \text{ kHz} \pm 50 \text{ Hz} \quad \Delta A_{u3} \quad 6) \quad 3,5 \quad 7) \quad \text{dB}$$

B 308 D
B 318 D

- 1) bei Unterschreitung ist die Funktion nicht gewährleistet.
- 2) Die Schaltkreise sind im Betriebstemperaturbereich unter Berücksichtigung der Temperaturabhängigkeit der Kenngrößen für den vorgesehenen Anwendungsfall funktionsfähig.
- 3) zulässige Meßzeit ≤ 1 s
- 4) $\Delta A_{u1} = A_u (f_1) - A_u (f_2)$
- 5) $\Delta A_{u2} = |A_u (I_{S1}) - A_u (-I_{S1})|$
- 6) $\Delta A_{u3} = A_u (I_{S1}) - A_u (I_{S2})$
- 7) Der Wert gilt für den thermisch eingeschwungenen Zustand bei einer Meßzeit von je ≥ 2 min

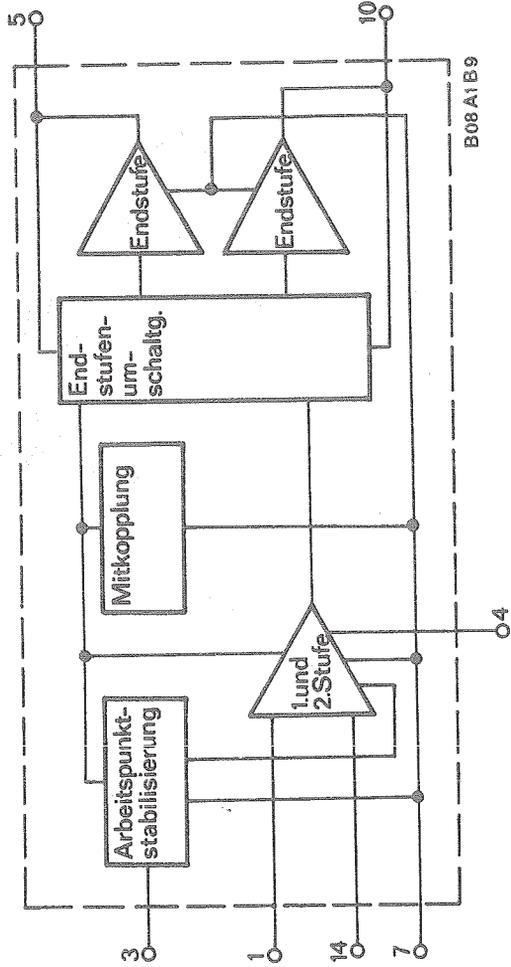
Bestellbezeichnung

für einen Schaltkreis B 308 D, Verstärkungsgruppe b:

Integrierter Schaltkreis B 308 Db TGL 37 513

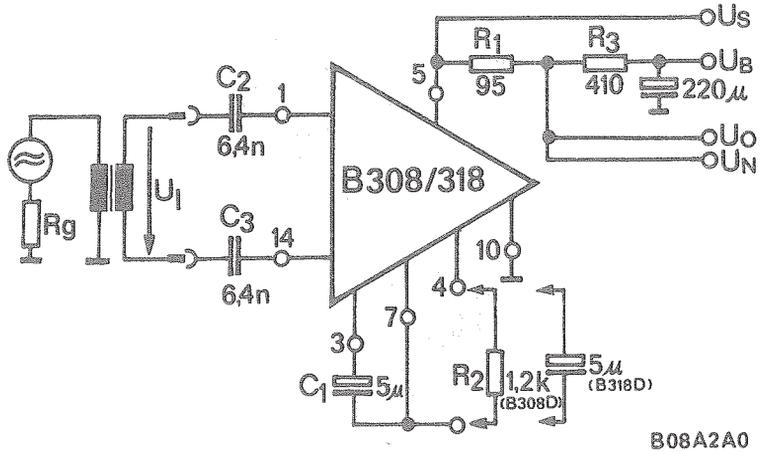
Änderungen vorbehalten!

Blockschaltung:



B 308 D
B 318 D

Meßschaltung:



B08A2A0

IG 140/2/81 III/18/397