



TBA 915

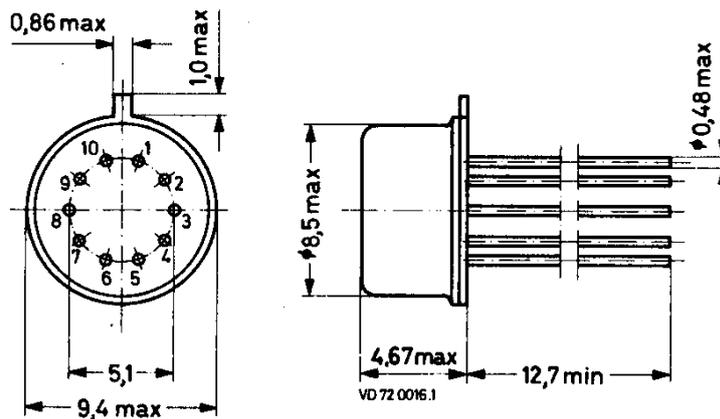
Monolithische integrierte Schaltung

NF - VERSTÄRKER

für 500 mW Ausgangsleistung
 bei $R_L = 20 \Omega$ und $U_P = 12 V$,
 mit besonders niedrigem Ruhestrom

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Metall, XA 10
 (JEDEC TO-74)

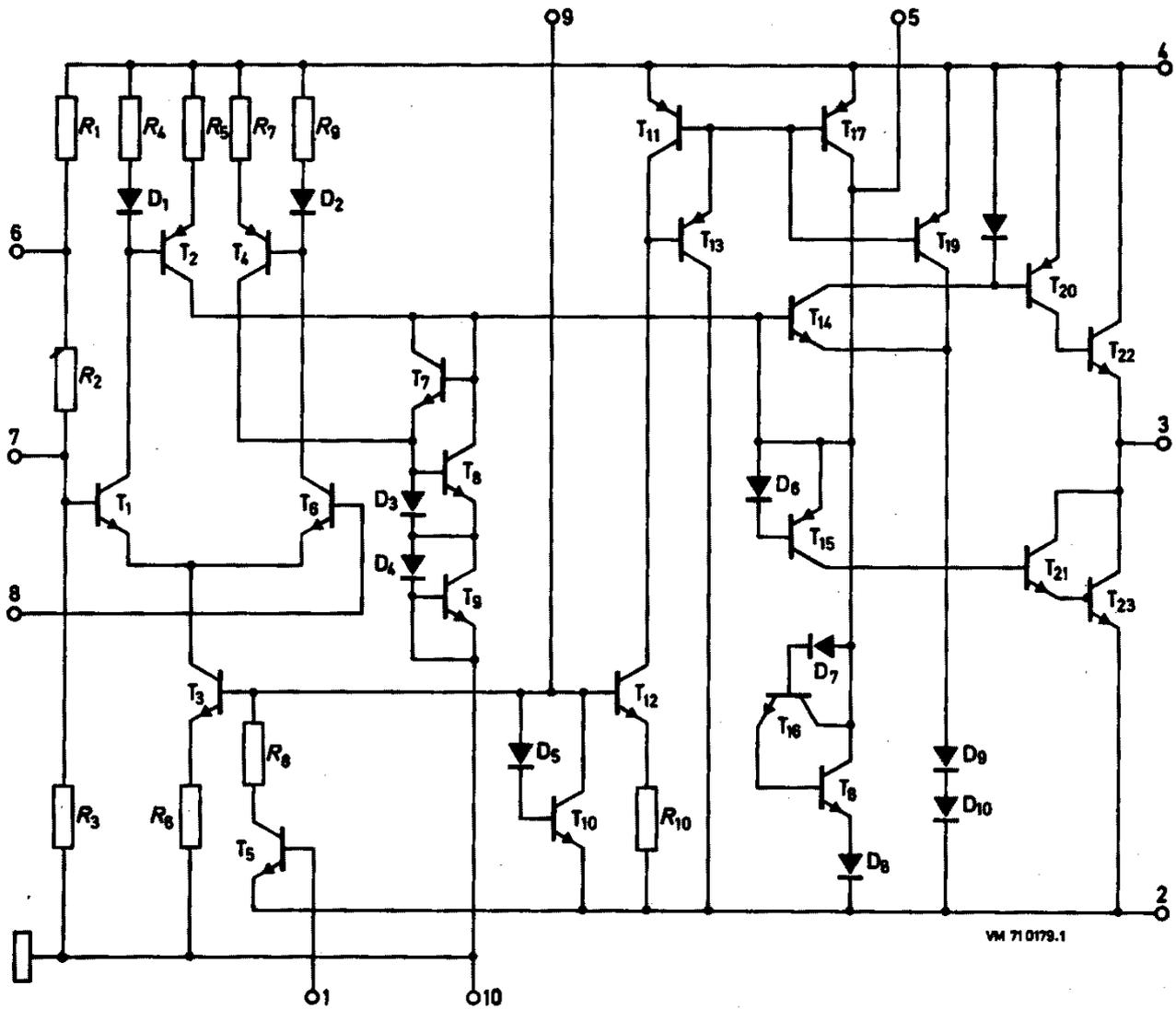


<u>Kurzdaten:</u>			
Speisespannung	U_P	=	12 V
Umgebungstemperatur	ϑ_U	=	25 °C

Ausgangsleistung bei $R_L = 20 \Omega$, $k_{ges} = 5 \%$	P_o	=	500 mW
Eingangsspannung für $P_o = 500 mW$	U_i	=	10 mV
Eingangsimpedanz	Z_i	=	9 k Ω
Ruhestrom	I_{P0}	=	2 mA

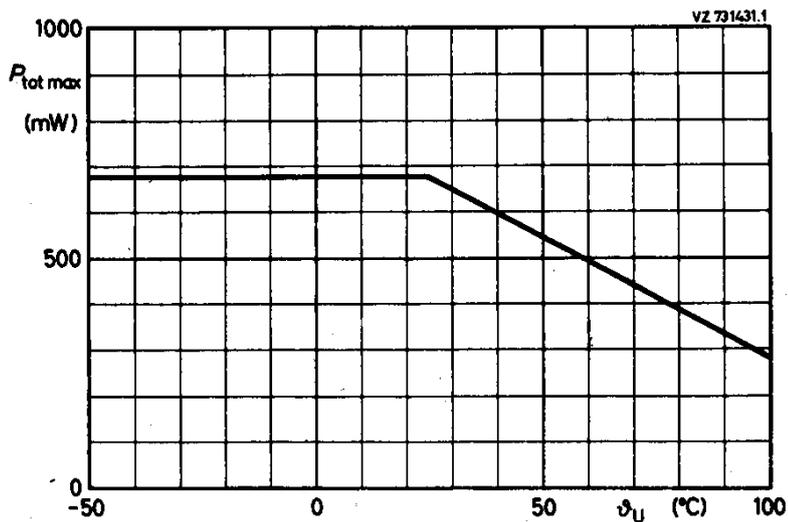
Umgebungstemperaturbereich	ϑ_U	=	-55...+125 °C

TBA 915



Absolute Grenzwerte:

Spannungen:	1)	$U_P (4/2)$	= max.	17	V
		$U_Q (3/2)$	= max.	17	V
		$\pm U_{8/7}$	= max.	5	V
Ströme:		$I_P (4)$	= max.	350	mA
		$\pm I_Q (3)$	= max.	350	mA
		I_7	= max.	0,5	mA
		I_8	= max.	0,5	mA
		I_5	= max.	5	mA
		I_9	= max.	5	mA
		$+I_1$	= max.	1	mA
		$-I_1$	= max.	10	μA
Gesamtverlustleistung:		P_{tot}	= max.	680	mW
Umgebungstemperatur:		ϑ_U	= min.	-55	$^{\circ}C$
		ϑ_U	= max.	125	$^{\circ}C$
Lagerungstemperatur:		ϑ_S	= min.	-55	$^{\circ}C$
		ϑ_S	= max.	125	$^{\circ}C$

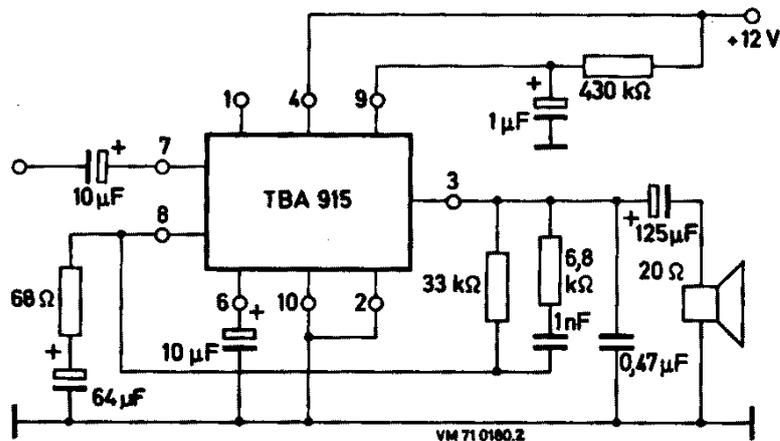


1) Die Anschlüsse 2 und 10 müssen extern miteinander verbunden werden.

TBA 915

Kenn- und Betriebswerte: bei $U_P = 12 \text{ V}$, $R_L = 20 \Omega$, $\theta_U = 25^\circ \text{C}$

Ausgangsleistung:	$P_o = 500 \text{ mW}$
Klirrfaktor bei $P_o = 500 \text{ mW}$:	$k_{ges} = 2,5 (\leq 5) \%$
Eingangsspannung für $P_o = 500 \text{ mW}$:	$U_i = 10 (\leq 15) \text{ mV}$
Eingangsimpedanz:	$Z_i = 9 \text{ k}\Omega$
Basisstrom:	$I_{\theta} \geq 25 \mu\text{A}$
Ruhestrom:	$I_{P0} = 2,0 (\leq 3,5) \text{ mA}^1)$
Stromaufnahme bei $P_o = 500 \text{ mW}$:	$I_P = 72 \text{ mA}$
3 dB - Bandbreite:	$B \geq 6 \text{ kHz}$
Signal-/Störspannungsabstand bei $P_o = 500 \text{ mW}$, $R = 600 \Omega$, $f = 300 \dots 6000 \text{ Hz}$:	$S/N = 72 \text{ dB}$



¹⁾ bei "squelch" ($U_i > 800 \text{ mV}$, $I_i > 10 \mu\text{A}$) ist $I_{P0} = 0,4 \text{ mA}$