

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich :

		min.		max
Betriebsspannung	U_8		15	V
Stromaufnahme	I_{14}		50	mA
Spannung am Anschluß 5 $U_4 = 0 \text{ V}, U_6 > 0 \text{ V}$			20	V
Strom von den Video- ausgängen nach Masse	$I_{11/3}$		5	mA
	$I_{12/3}$		5	mA
Spannung an Anschluß 10	U_{10}	-1	+3	V
Tastimpulsspannung	$-U_7$	1,5		V
Sperrschicht- temperatur	ϑ_7		125	°C
Umgebungs- temperatur	ϑ_8	-10	+55	°C

Statische Kennwerte ($\vartheta_8 = 25 \text{ °C} - 5 \text{ grd}$, $U_8 = 12 \text{ V}$, $R_V = 160\Omega$)

		min.	typ.	max.
Betriebsstrom	I_{13}		25	mA
stabilisierte Spannung $I_{14} = 40 \text{ mA}$	U_{14}		6,4	V
Gleichspannung an den Videoausgängen) ²				
$u_1 = 0$	U_{11}	4.8		V
	U_{12}		7	



		min.	typ.	max.
Minimale Gleichspannung an Anschluß 11 (Gleichpegel Synchron- dach)				
$u_1 = 20 \text{ mV}$, $U_{11} = 5,5 \text{ V}$	$U_{11\min}$	1,8		2,2 V
Tuner-Regelstrom 10 dB nach Tuner- Regeleinsatz	I_5	3		mA
Minimale Eingangs- sq spannung) ³				
$u_{11} = 2,6 \text{ V}$	$u_{1\min}$			<u>350</u> μV
BAS-Ausgangsampli- tude				
$u_1 = 20 \text{ mV}$, $U_{11} = 5,5 \text{ V}$	u_{11}	2,6		4,2 V_{SS}
	u_{12}	2,0		V_{SS}
Regelumfang) ³) ⁴	ΔV_{ZF}	50		dB
Videobandbreite				
$\Delta u_{11} = -3 \text{ dB}$	B_{Video}	7		MHz
Ton-ZF-Spannungen an den Videoausgängen $f = 6,5 \text{ MHz}$, $\frac{B}{T} = 30 \text{ dB}$	$u_{\text{DR}(11)}$	30		mV
	$u_{\text{DR}(12)}$	30		mV

)¹ Definition der Polarität des Signale siehe TGL RFZ 56103

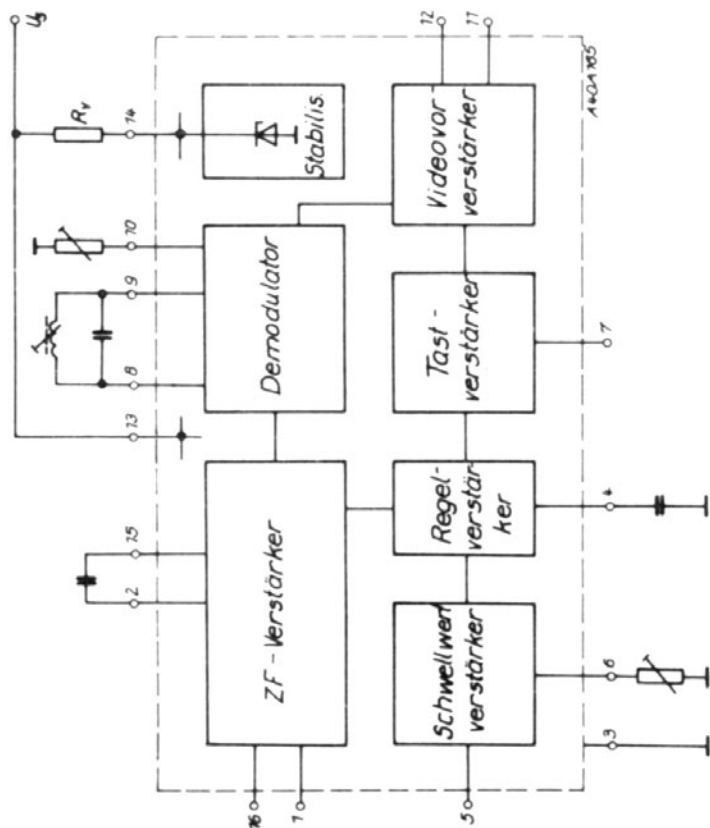
)² Einstellregler 5 k Ω an Anschluß 10; beide Kennwerte müssen für mindestens eine Reglerstellung gleichzeitig erfüllt sein.

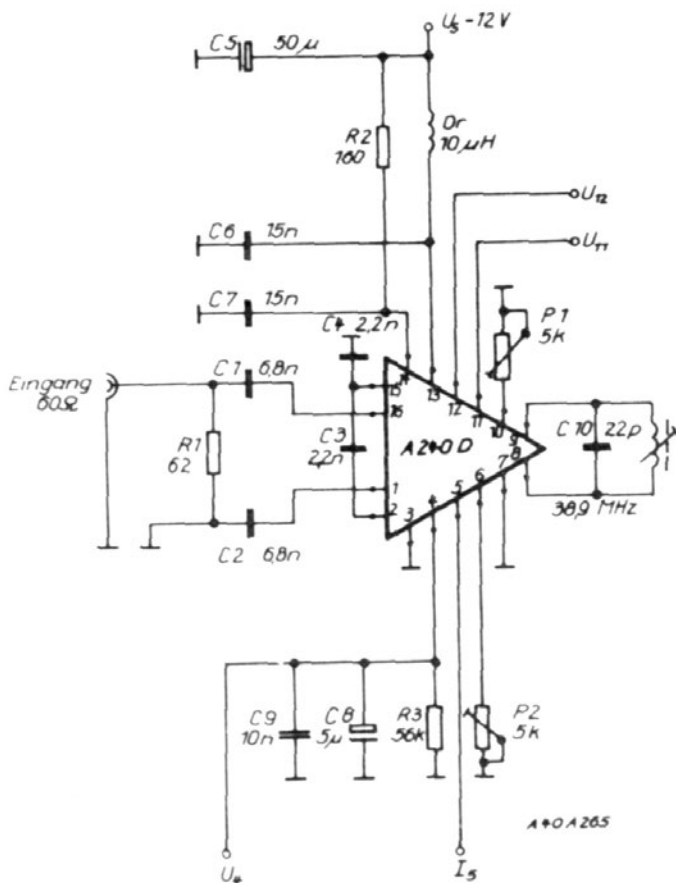
)³ Einstellregler an Anschluß 10; so eingestellt, daß bei $u_1 = 20 \text{ mV}$ $u_{11} = 3,3 \text{ V}$ ist.

)⁴ $\Delta V_{ZF} = \frac{u_1(2)}{u_1(1)}$; $u_1(1)$ bei $u_{11} = 3,3 \text{ V} + d \text{ dB}$; $u_1(2)$ bei $u_{1\min}$



Blockschaltung:



Meßschaltung :

Bestellbezeichnung : Integrierter Schaltkreis A 240 D TGL 31 459

KOMBINAT VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)

LG 140/2/76/III/18/397