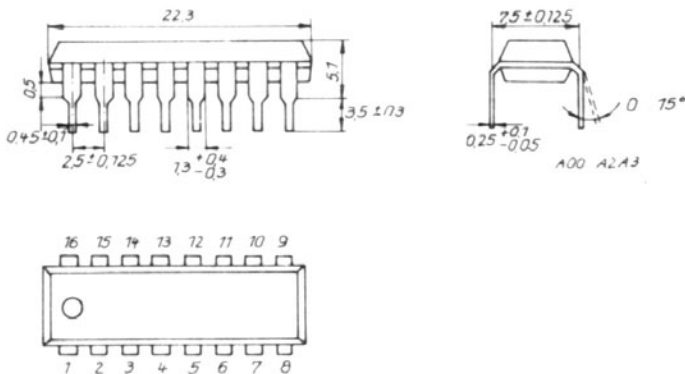


Monolithisch integrierter Bild - ZF - Verstärker für Schwarz-Weiß- und Farbfernsehempfänger. Neben dem geregelten ZF - Verstärker enthält der Schaltkreis einen bildträgergesteuerten Demodulator und einen Video - Nachverstärker.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung :



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1,16 - Eingang ZF - Signal | 7 - Eingang Tastimpuls |
| 2,15 - ext. Kapazität | 8,9 - Referenzkreis |
| 3 - Masse | 10 - Weißpegelregler |
| 4 - Siebung der Regelspannung | 11 - positiver Videoausgang) ¹ |
| 5 - Tunerregelung | 12 - negativer Videoausgang) ¹ |
| 6 - Tunereinsatzregler | 13 - Versorgungsspannung |
| | 14 - stabilisierte Betriebsspannung |

Gehäuse : DIL - Plastikgehäuse

Bauform : K 21.D2.1.16 nach TGL 26 713

Masse : ca. 1g

Typstandard : TGL 31 459

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 Videoausgängen 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
Sperrschichttemperatur	ϑ_7		125		°C
Umgebungs- temperatur	ϑ_a	-10	+55		°C

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

		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 Synchrondach)					
$u_1 = 20 \text{ mV}$, $U_{11} = 5,5 \text{ V}$	$U_{11\text{min}}$	1,8		2,2	V
Tuner-Regelstrom 10 dB nach Tuner-Regelinsatz	I_5	3			mA
Minimale Eingangsspannung) ³					
$u_{11} = 2,6 \text{ V}$	$u_{1\text{min}}$			<u>350</u>	μV
BAS-Ausgangsamplitude					
$u_1 = 20 \text{ mV}$, $U_{11} = 5,5 \text{ V}$	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					
$f = 6,5 \text{ MHz}$, $\frac{H}{T} = 30 \text{ dB}$	$u_{\text{DF}(11)}$	30			mV
	$u_{\text{DF}(12)}$	30			mV

)¹ Definition der Polarität des Signals siehe TGL RFZ 56103

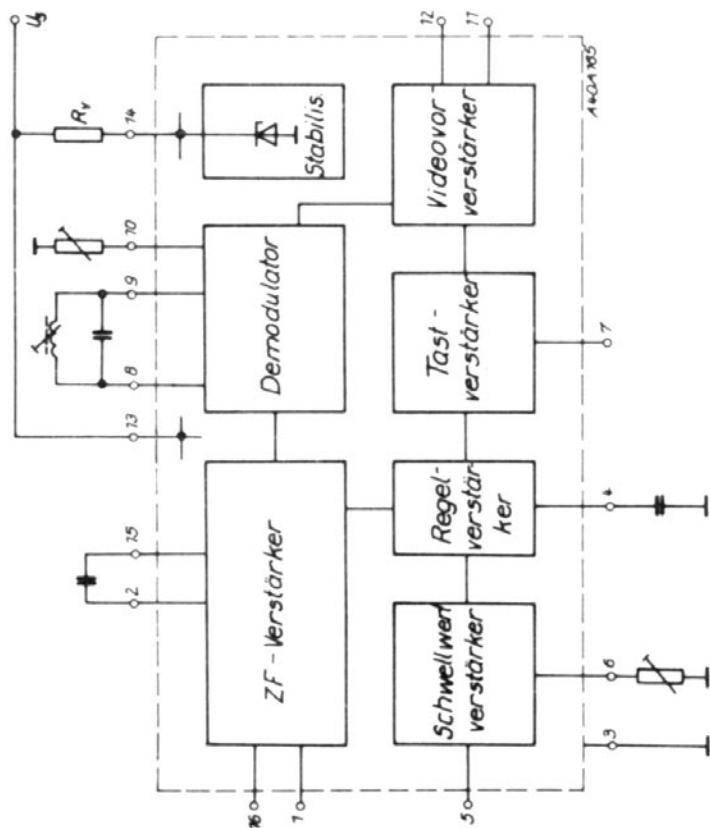
)² Einstellregler 5 k Ω an Anschluß 10; beide Kennwerte müssen für mindestens eine Reglerstellung gleichzeitig erfüllt sein.

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

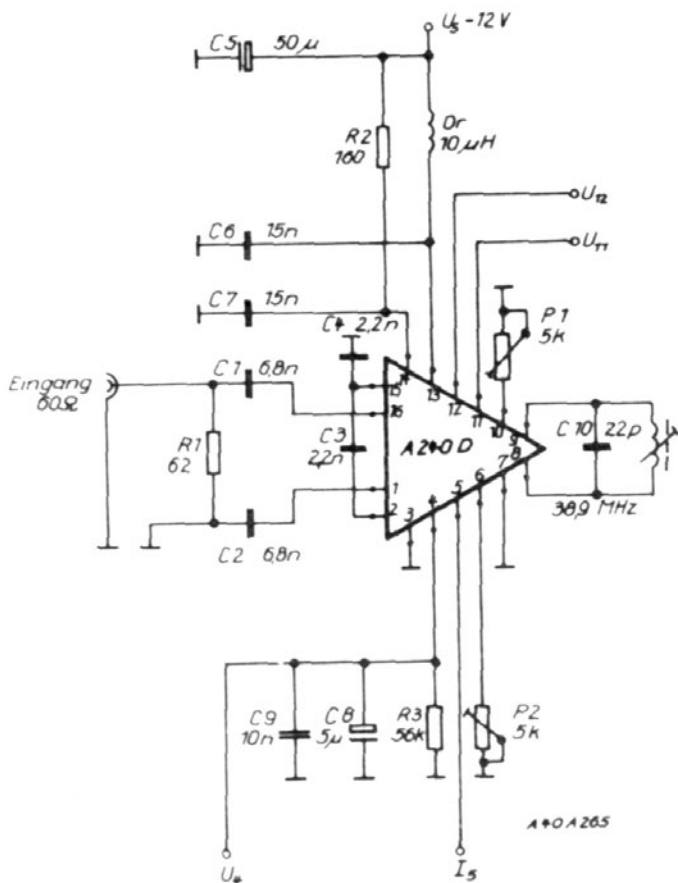
)⁴ $\Delta V_{ZF} = \frac{u_1(2)}{u_1(1)}$; $u_1(1)$ bei $u_{11} = 3,3 \text{ V} + d \text{ dB}$; $u_1(2)$ bei $u_{1\text{min}}$



Blockschaltung:



Meßschaltung :



Bestellbezeichnung : Integrierter Schaltkreis A 240 D TGL 31 459



KOMBINAT VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)

IG 140/2/76/III/18/397