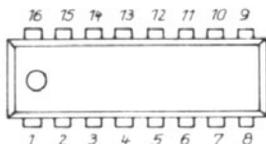
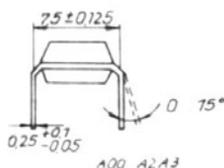
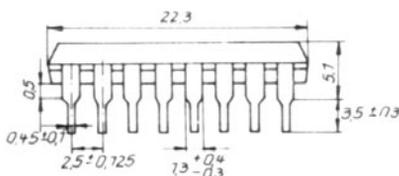


**Monolithisch integrierter Bild - ZF - Verstärker für Schwarz-Weiß- und Farbfernsehempfänger. Neben dem geregelten ZF - Verstärker enthält der Schaltkreis einen bildträgergesteuerten Demodulator und einen Video - Nachverstärker.**

**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) <sup>1</sup> |
| 5 - Tunerregelung             | 12 - negativer Videoausgang) <sup>1</sup> |
| 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	$\vartheta_7$		125		°C
Umgebungs- temperatur	$\vartheta_8$	-10	+55		°C

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

		min.	typ.	max.	
Betriebsstrom	$I_{13}$			25	mA
stabilisierte Spannung $I_{14} = 40 \text{ mA}$	$U_{14}$			6,4	V
Gleichspannung an den Videoausgängen) <sup>2</sup> $u_1 = 0$	$U_{11}$	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) <sup>3</sup>					
$u_{11} = 2,6 \text{ V}$	$u_{1\text{min}}$			<u>350</u>	$\mu\text{V}$
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 ) <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	$\Delta V_{ZF}$	50			dB
Videobandbreite					
$\Delta u_{11} = -3 \text{ dB}$	$B_{\text{Video}}$	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

)<sup>1</sup> Definition der Polarität des Signals siehe TGL RFZ 56103

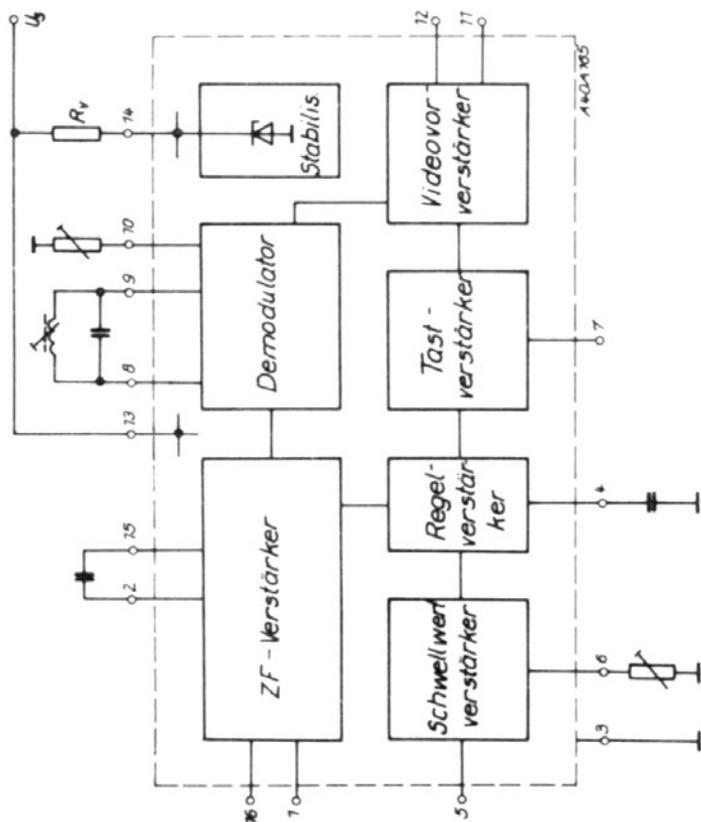
)<sup>2</sup> Einstellregler 5 k $\Omega$  an Anschluß 10; beide Kennwerte müssen für mindestens eine Reglerstellung gleichzeitig erfüllt sein.

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

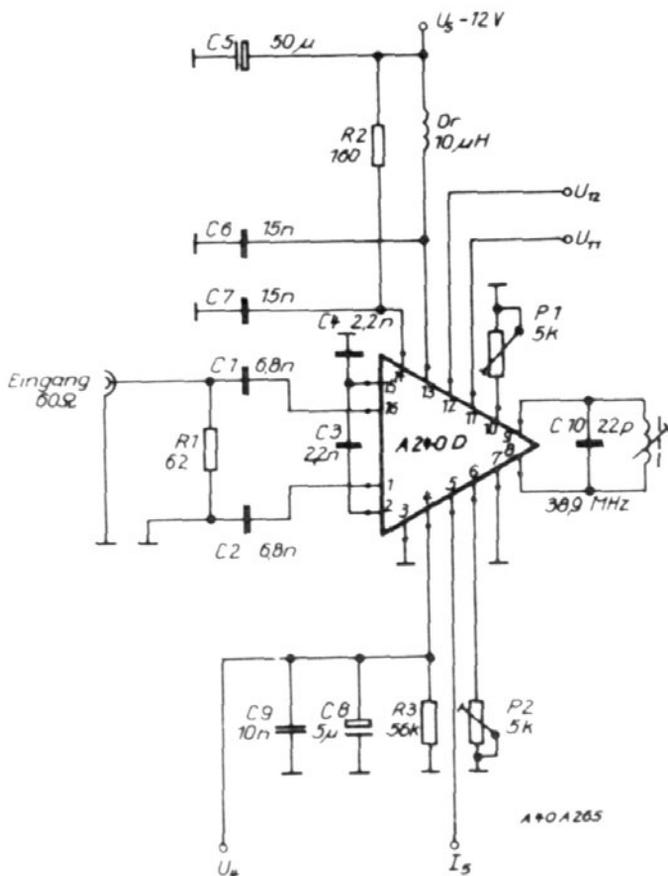
)<sup>4</sup>  $\Delta V_{ZF} = \frac{u_1(2)}{u_1(1)}$ ;  $u_1(1)$  bei  $u_{11} = 3,3 \text{ V} + d \text{ dB}$ ;  $u_1(2)$  bei  $u_{1\text{min}}$



## Blockschaltung:



## Meßschaltung :



**Bestellbezeichnung :** Integrierter Schaltkreis A 240 D TGL 31 459



KOMBINAT VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)

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