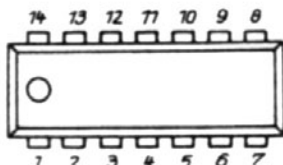
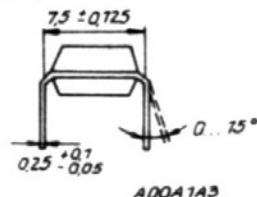
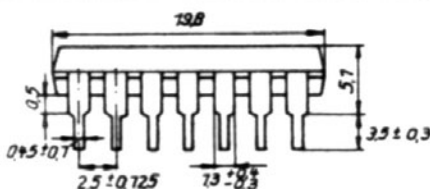


Integrierte Horizontalkombination für die Impulstrennung und Zeilensynchronisation in Fernsehempfängern mit Thyristor-Zeilendstufe.

Neben einem geregelten Horizontaloszillator und dem Amplitudensieb mit Störaustattung enthält dieser Schaltkreis die Baugruppen Bildkippabtrennstufe und Phasenvergleichsschaltung, eine Schaltstufe zur automatischen Umschaltung der Störbandbreite und eine Stabilisierungsstufe für die Versorgungsspannung.

Der A 252 D liefert außer den Horizontalimpulsen aufbereitete Bildsynchronimpulse zum Triggern des Bildoszillators. Die Phasenvergleichsschaltung ist für Videorecorderbetrieb umschaltbar.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



- | | |
|--|--|
| 1 - Masse | 8,9 - Schaltstufe |
| 2- Ausgang Zeilenimpuls | 10 - Eingang Zeilenrückschlagimpuls |
| 3- Stabilisierte Betriebsspannung | 11 - Sollphaseneinstellung |
| 4- Siebung der Regelspannung und des Oszillators | 12 - Siebung der Phasenregelstufe |
| 5- Eingang BAS-Signal | 13,14 - Einstellung der Oszillatorfrequenz |
| 6 - Ausgang Synchronimpulsgemisch | |
| 7 - Ausgang Bildsynchronimpuls | |

Gehäuse: DIL-Plastgehäuse
Bauform: K 21. D2. 1.14 nach TGL 26713
Masse: ca. 1 g
Typstandard: TGL 32876

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich :

		min	max	
Betriebsstrom	I_s		50	mA
Eingangsspannung	$ -U_{15} $		6	V
Eingangsstrom	I_s		2	mA
Ausgangssperrspannung	U_2		12	V
Ausgangsstrom	I_2		22	mA
Eingangsspannung des Zeilenrück- schlagimpulses	$ -U_{110} $		5	V
Zeilenrückschlag- impulsstrom	I_{10}	0,5 ¹⁾	5	mA
Umschaltstrom	I_8	2 ¹⁾	5	mA
Spannung für Soll- phaseneinstellung	U_{11}	0	+ U_3	V
Betriebstemperatur- bereich	ϑ_s	-10	+55	°C

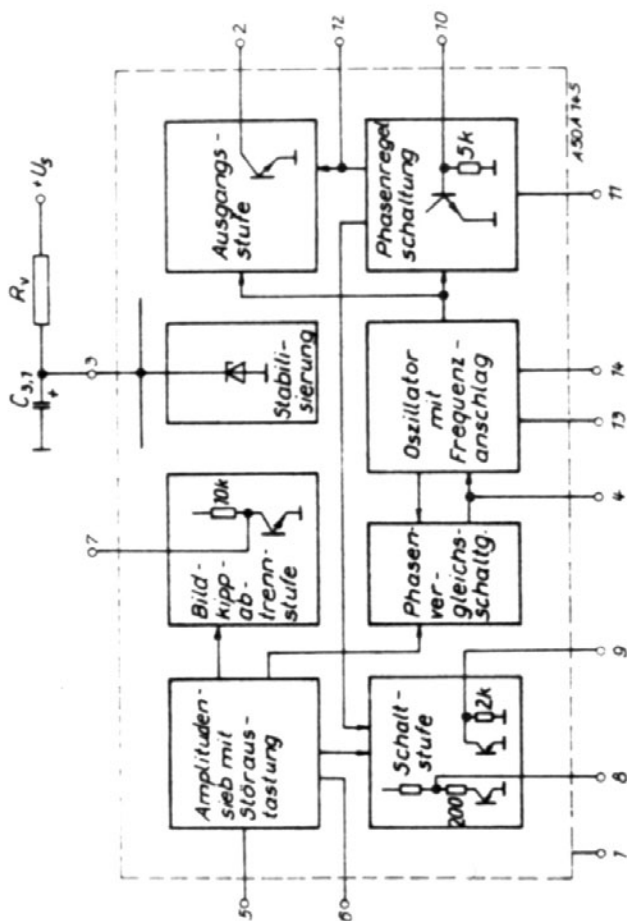
¹⁾ bei unterschreiten Funktion nicht gewährleistet

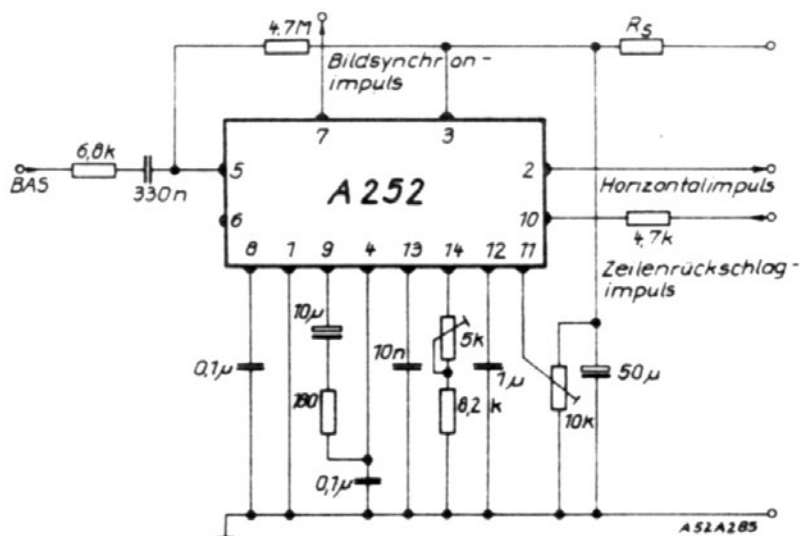


Elektrische Kennwerte : ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5^\circ\text{C}$, $U_S = 12\text{ V}$, $R_S = 75\Omega$,
 $f = 15625 \pm 5\text{ Hz}$)

		min	typ	max	
Stromaufnahme am Anschluß 3	I_3			50	mA
Spannungsamplitude des Bildsynchronimpulses					
$U_5 = 1\text{ V}_{SS}$	U_7	8			V
Restspannung am Ausgang 2					
$I_2 = 20\text{ mA}$	$U_{2\text{rest}}$			550	mV
Dauer des Horizontalausgangsimpulses	t_2	4		8	μs
Dauer des Bildsynchronimpulses	t_7	150		400	μs
freilaufende Oszillatorfrequenz					
$C_{13,1} = 10\text{ nF}$ $R_{14,1} = 10,5\text{ k}\Omega$	f_0	14062		17188	Hz
Frequenzfangbereich					
$U_5 = 1\text{ V}_{SS}$	$+\Delta f$	400			Hz
	$-\Delta f$	400			Hz

Blockschaltung :



Meßschaltung :

Bestellbezeichnung : Integrierter Schaltkreise A 252 D TGL 32876
 Änderungen vorbehalten !

