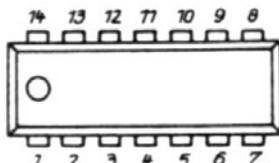
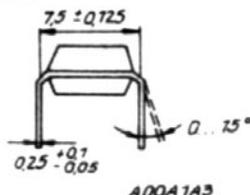
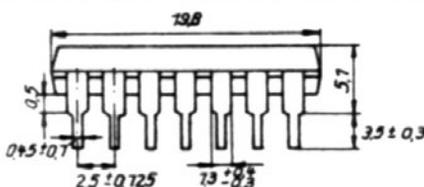


Integrierte Horizontalkombination für die Impulstrennung und Zeilensynchronisation in Fernsehempfängern mit Thyristor-Zeilenendstufe.

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                   |  |



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

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich :

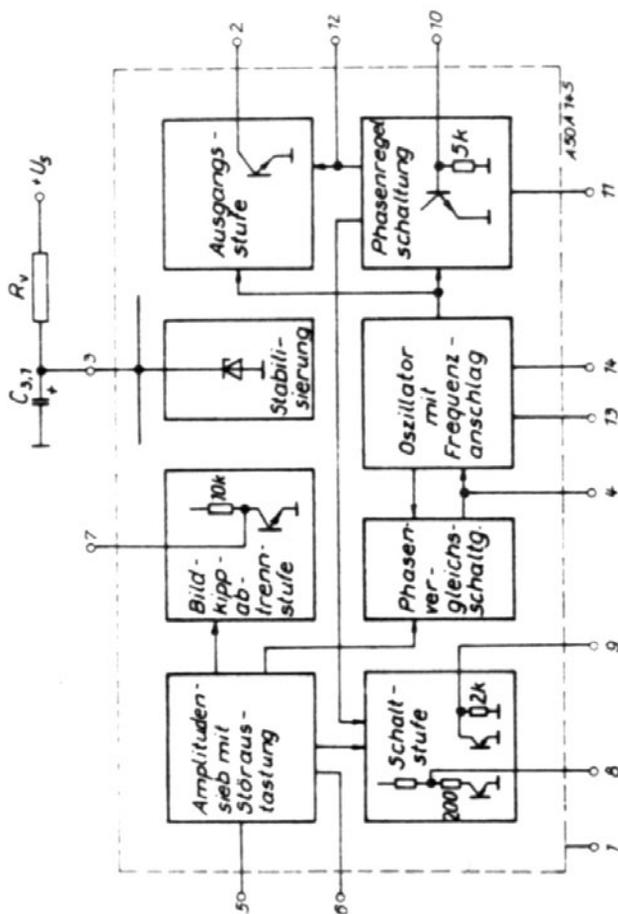
		min	max	
Betriebsstrom	$I_S$		50	mA
Eingangsspannung	$ -U_{I5} $		6	V
Eingangsstrom	$I_S$		2	mA
Ausgangssperrspannung	$U_2$		12	V
Ausgangsstrom	$I_2$		22	mA
Eingangsspannung des Zeilenrück- schlagimpulses	$ -U_{I10} $		5	V
Zeilenrückschlag- impulsstrom	$I_{10}$	0,5 <sup>1)</sup>	5	mA
Umschaltstrom	$I_8$	2 <sup>1)</sup>	5	mA
Spannung für Soll- phaseneinstellung	$U_{11}$	0	+ $U_3$	V
Betriebstemperatur- bereich	$\vartheta_s$	-10	+55	°C

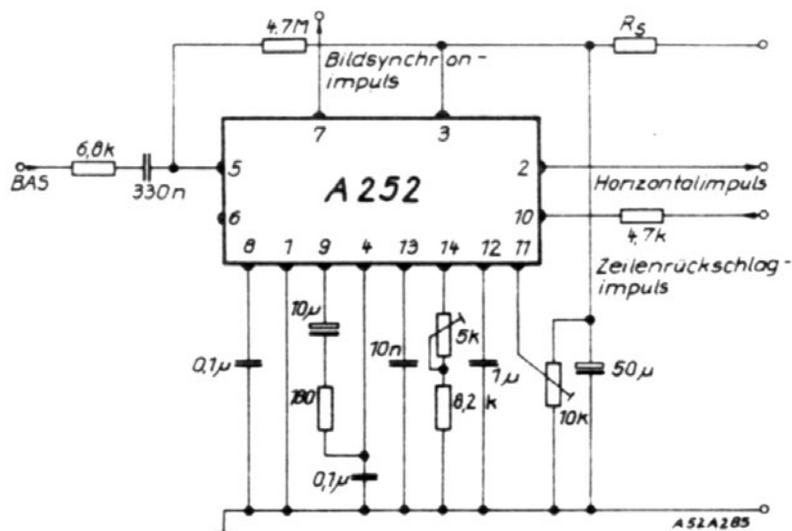
<sup>1)</sup> bei unterschreiten Funktion nicht gewährleistet

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

		min	typ	max	
<b>Stromaufnahme am Anschluß 3</b>	$I_3$			50	mA
<b>Spannungsamplitude des Bildsynchron- impulses</b>					
$U_5 = 1 \text{ V}_{SS}$	$U_7$	8			V
<b>Restspannung am Ausgang 2</b>					
$I_2 = 20 \text{ mA}$	$U_{2rest}$			550	mV
<b>Dauer des Horizontal- ausgangsimpulses</b>	$t_2$	4		8	$\mu\text{s}$
<b>Dauer des Bild- synchronimpulses</b>	$t_7$	150		400	$\mu\text{s}$
<b>freilaufende Oszil- latorfrequenz</b>					
$C_{13,1} = 10 \text{ nF}$ $R_{14,1} = 10,5 \text{ k}\Omega$	$f_0$	14062		17188	Hz
<b>Frequenzfangbereich</b>					
$U_5 = 1 \text{ V}_{SS}$	$+\Delta f$		400		Hz
	$-\Delta f$		400		Hz

Blockschaltung :



Meßschaltung :

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

