

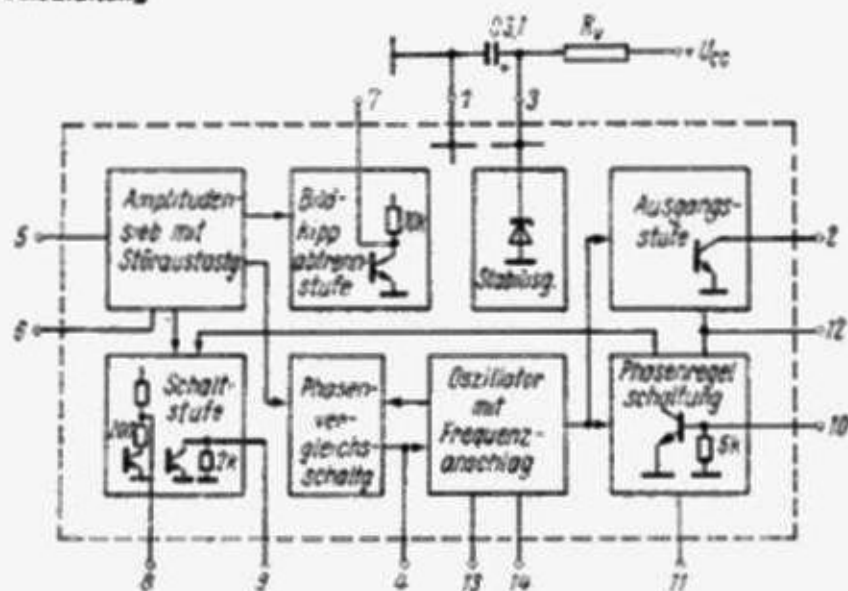
Integrierte Horizontalkombination für die Impulsabtrennung und Zeilensynchronisation in Fernsehempfängern mit transistorisierten Zeilendstufen.

Bauform 5

Anschlußbelegung

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

Blockschaltung



Grenzwerte

		min	max	
Betriebsstrom	I_{CC}		50	mA
Eingangsspannung an Anschluß 5	$ -U_{15} $		6	V
Eingangsstrom	I_3	15 ¹⁾	2000	μ A
Ausgangsperrspannung	U_2		12	V
Ausgangsstrom	I_2		22	mA
Eingangsspannung des Zeilenrückschlagimpulses	$ -U_{110} $		5	V
Zeilenrückschlagimpulsstrom	I_{10}	0,5 ¹⁾	5	mA
Umschaltstrom	I_8	2 ¹⁾	5	mA
Spannung für Sollphasenein- stellung	U_{11}	0	+ U_3	V
Betriebstemperaturbereich	θ_o	- 10	+ 55	$^{\circ}$ C

Elektrische Kennwerte ($\theta_o = 25^{\circ}\text{C} - 5\text{K}$, $U_{CC} = 12\text{V}$, $R_s = 75\ \Omega$,
 $f = 15\ 625 \pm 5\ \text{Hz}$)

		min	max	
Stromaufnahme am Anschluß 3, $U_{10} = 0,9\text{V}$	I_3		50	mA
Spannungsamplitude des Bildsynchronimpulses $U_5 = 0,9\text{V}_{eff}$	U_5	8		V
Restspannung am Ausgang 2 $I_2 = 20\text{mA}$, $U_{13} = 0\text{V}$	$U_{2\ rest}$		550	mV
Dauer des Horizontal- ausgangsimpulses	t_2	23	30	μ s
Dauer des Bild- synchronimpulses	t_7	150	400	μ s
freilaufende Oszillatorfrequenz $C_{101} = 10\ \text{nF}$ $R_{101} = 10,5\ \text{k}\Omega$	f_0	14 062	17 188	Hz
Frequenzfangbereich $U_5 = 1\text{V}_{eff}$	$\pm \Delta f$	645		Hz
	$-\Delta f$	645	1 000	Hz

¹⁾ bei Unterschreiten Funktion nicht gewährleistet