

Integrated Circuits Integrierte Schaltkreise

1	2	3	Linear Integrated Circuits	1
			Digital Integrated Circuits	2
4	5	6	Hybrid Integrated Circuits	3
			Custom Integrated Circuits	4
7	8	9	Semiconductor Devices	5
			Optoelectronic Devices	6
			TV Picture Tubes	7
10			Passive Electronic Components	8
			Connectors	9
			Production Equipment	10

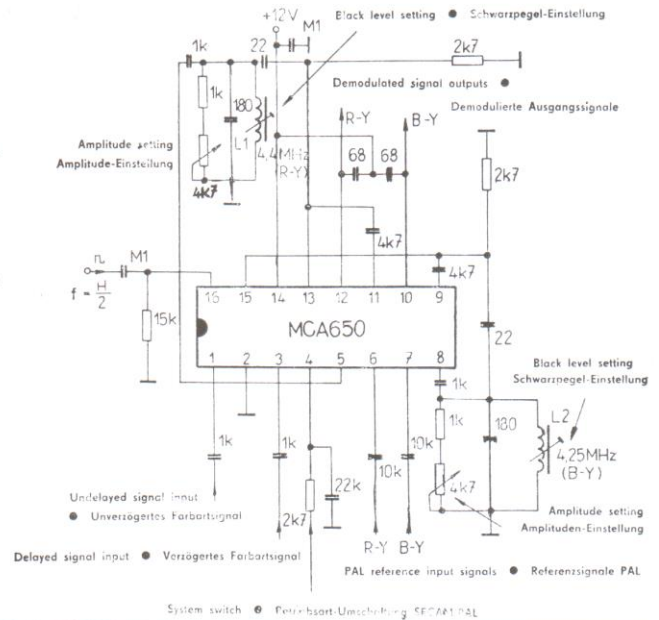
EXPORT
IMPORT
KOVO
PRAHA
CZECHOSLOVAKIA

SYNCHRONOUS DEMODULATOR FOR SECAM/PAL CHROMINANCE SIGNALS, INCORPORATES ADDING AND DIFFERENTIAL MATRIX PAL, LINES SWITCH AND LIMITER SECAM, SWITCH OF PHASE OF R-Y COMPONENT PAL, SYSTEM SWITCH SECAM/PAL

SYNCHRON-DEMODULATOREN FÜR PAL- UND SECAM-FARBARTSIGNAL-VERSEILT PAL-MATRIX ZUR GEWINNUNG GETRENNTER (R-Y)- UND (B-Y)- ANTEILE DES FARBARTSIGNALS, PAL-SCHALTER ZUR ZEILENWEISEN PHASENDREHUNG DER (R-Y)- KOMPONENTE, SECAM PERMUTATOR UND BEGRENZER, INTERNE PAL- / SECAM-UMSCHALTUNG

Maximum ratings ● Grenzwerte

$U_{I4/2}$	min.	10,2	V
$U_{I4/2}$	max.	13,2	V
P_{tot}	max.	610	mW
ϑ_a	min.-max.	-25 ... +70	°C
ϑ_{slg}	min.-max.	-25 ... +125	°C



Outlines ● Abmessungen IO 14

Characteristic data	Kenndaten	$\vartheta_a = +25^\circ\text{C}, U_{I4/2} = 12\text{V}$		
Chrominance input signal PAL SECAM	Farbartsignal-Eingangsspannung	nom.	min.-max.	mV
		$U_{1/2}, U_{3/2} M/M$	35 ... 75	
		$U_{1/2}, U_{3/2} M/M$	150 ... 400	mV
Reference input signal PAL SECAM	Referenzsignal-Eingangsspannung		0,5 ... 1,5	V
		$U_{6/2}, U_{7/2} M/M$	0,18 ... 1,5	V
Colour difference output signal ¹⁾ R-Y B-Y	Farbdifferenz-Ausgangsspannung	$U_{12/2} M/M$	0,9 ... 1,3	V
		$U_{10/2} M/M$	1,2 ... 1,7	V
Diaphotie of total circuit $D_R = 4,72\text{ MHz}, D_B = 4,04\text{ MHz}$	Übersprech der Gesamtschaltung		< -40	dB
Square wave input 7,8 kHz	Mäanderspannung	$U_{16/2} M/M$	2,5 ... 3,5	V
System switch input ²⁾ SECAM PAL	Betriebsart-Schaltspannung		0 ... 1	V
			7 ... $U_{I4/2}$	V
Supply current consumption	Gesamt-Stromaufnahme	I_{14}	36	< 46
PAL matrix gain from both inputs to pin 13	PAL-Matrix-Verstärkung von beiden Eingängen auf Ausführung 13	$G_{13} = \frac{U_{13/2}}{U_{1/3}}$	2,3 ... 3,3	
to pin 15	auf Ausführung 15	$G_{15} = \frac{U_{15/2}}{U_{1/3}}$	2,6 ... 3,6	
Information data:	Informationsdaten:			
SECAM permutator output signal ³⁾	SECAM-Permutator-Ausgangssignale	$U_{13/2}, U_{15/2} M/M$	1,6 ... 2,2	V
Chrominance signal on demodulator input PAL B-Y PAL R-Y SECAM B-Y SECAM R-Y	Demodulator-Farbartsignal-Eingangsspannung	$U_{9/2} M/M$ $U_{11/2} M/M$ $U_{9/2} M/M$ $U_{11/2} M/M$	0,22 0,28 1,5 ... 3 1,5 ... 3	V V V V

¹⁾ Valid for chrominance input signal PAL ● Gültig für Farbart-Eingangssignal PAL
 $U_{1/2}, U_{3/2} M/M = 50\text{ mV}, \text{SECAM } \Delta f = \pm 280\text{ kHz}$

The clipping level (peak-to-peak) for: } PAL B-Y = 4,7 V, R-Y = 3 V
 Der Clipping-Pegel (Spitze-Spitze) für: } SECAM B-Y = 3,6 V, R-Y = 2,4 V

²⁾ Switching signal is applied to pin 4 through a resistor 2,7 k Ω ($\pm 10\%$)

³⁾ The value 1,6 V valid at input voltage $U_{1/2}, U_{3/2} M/M = 150\text{ mV}$.

Betriebsart-Schaltsignal ist auf Ausführung 4 durch Serienwiderstand 2,7 k Ω

Der Wert 1,6 V gültig bei Eingangsspannung $U_{1/2}, U_{3/2} M/M = 150\text{ mV}$.