

TEA 5581 (T) – PLL Stereo Decoder

Auszug aus Datenblatt (PHILIPS, Juni 1989)

Alle Angaben beziehen sich auf die Standard Applikation (Fig. 1)

Alle Spannungsangaben beziehen sich auf Pin 5 (GND)

Meßbedingungen sind grau hinterlegt und beziehen sich auf die Standard Applikation (Fig. 1)

PIN	FUNKTION	ERLÄUTERUNG		MIN	TYP	MAX	EINH
	Allgemeine Daten						
	Kanaltrennung			26	40	–	dB
	S/N (IEC)		(20...16 kHz)		76		dB
	THD		@ 1 V rms		0,1		%
1	IN R	Eingang Cassette					
2	DEEMPHASIS R	Zeitkonstante	$\tau = C2 \times R9$		50		μs
		Ausgangsspannung	s. <i>OUT L</i>	–	–	0,5	V rms
3	STEREO IND	Stereoanzeige mit LED	$R8 = 470 \Omega$ (typ.)			20	mA
4	V_{SDS}	stufenloser Übergang mono <> stereo	mono			0,8	V
			stereo	1,2			V
5	GND						
6	PILOT SENSITIVITY	mit $R4 = 180\text{k}\Omega$	stereo	–	14	20	mV
			mono	4	–	–	mV
7	VCO off	VCO Abschaltung	VCO off		2,2		V
8	V_{osc}	auf 228 kHz justieren	mit $R5$				
9	V_p	Versorgungsspannung		7	8,5	18	V
		Versorgungsstrom	(ohne LED)		15	20	mA
10	RADIO/CASS	Quellenumschaltung:	Radio			0,8	V
			Cassette	2			V
11	MUTE ON/OFF	Stummschaltung	ON			0,8	V
			OFF	2			V
12	OUT L	Ausgang links	V_{out} $R3 = 47 \text{ k}\Omega$ $R6 = 75 \text{ k}\Omega$ $R7 = 220 \text{ k}\Omega$	0,95	1,14	1,33	V rms
			Z_{out}		0,2	0,5	$\text{k}\Omega$
			Z_{load}	5			$\text{k}\Omega$
			$V_{out}/V_{in} = R7/R6$			20	dB
			$R7$			220	$\text{k}\Omega$
			DC-BIAS		3,6		V
13	IN L	Zusatzeingang	Cassette				
14	DEEMPHASIS L		s. <i>DEEM. R</i>				
15	MPX IN	Multiplex Eingang			350		mV rms
		Pilotton	(9% V_{in})		32		mV rms
		DC-Bias			2,1		V
16	OUT R	Ausgang rechts	s. <i>OUT L</i>				

Alle Angaben ohne Gewähr – b. jacobs 07/2004

Datenblätter als PDF Datei unter:

http://www-us2.semiconductors.philips.com/acrobat/datasheets/TEA5581_T_CNV_2.pdf