

Information



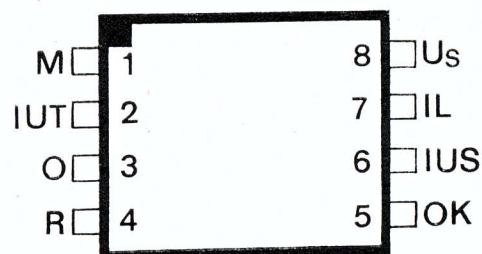
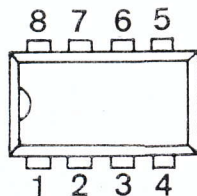
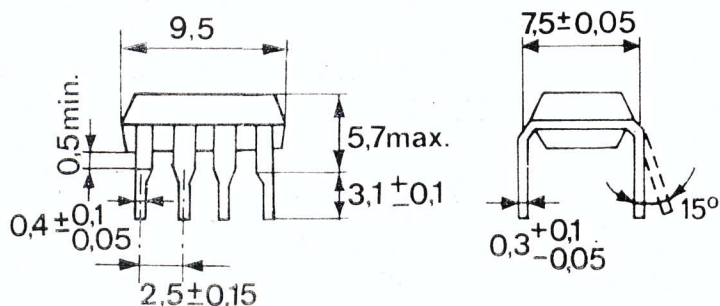
B 555 D Vorläufige technische Daten

Der Schaltkreis B 555 D ist eine monolithisch integrierte Zeitgeberschaltung, die sich für sehr präzise Zeitverzögerungen und als Oszillator verwenden läßt. Die Schaltung läßt sich extern triggern und rücksetzen.

Weitere Merkmale sind: - Ausgangsstrom bis zu 200 mA

- TTL-kompatibel
- einstellbares Tastverhältnis
- Arbeitsbereich von Mikrosekunden bis Stunden.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



- 1 Masse
- 2 Triggereingang (Komp. 1)
- 3 Ausgang
- 4 Rücksetzeingang
- 5 Kontrollspannung
- 6 Eingang des Schwellwertschalters (Komp. 2)
- 7 Ausgang für Entladung
- 8 Betriebsspannung

Gehäuse: 8poliges DIL-Plastgehäuse
 Bauform: 21.1.1.2.8. nach TGL 26 713
 Masse: = 1g
 Internationaler Vergleichstyp: LM 555

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_S	4,5	16	V
Ausgangsstrom	I_0	-200	+200	mA
Eingangsspannungen				
- Kontrollspannung	U_2	0	+ U_S	V
- Rücksetzspannung	U_4	0	+ U_S	V
- Schwellspannung	U_5	0	+ U_S	V
- Triggerspannung	U_6	0	+ U_S	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	+85	°C
Sperrschichttemperatur	ϑ_j		+150	°C
Lagerungstemperaturbereich	ϑ_S	-55	+125	°C
Wärmewiderstand des Gehäuses	R_{thja}		140	K/W
Verlustleistung	P_{tot}		600	mW
Entladestrom	I_j		100	mA

Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ \text{C} \pm 5\text{K}$, $U_S = 15 \text{V}$ und $U_S = 5 \text{V}$
 $U_4 = U_8 = U_S$)

		min.	typ.	max.	
Stromaufnahme	I_S		10	15	mA
$I_3 = 0, U_2 = 0$			3 ¹⁾	6 ¹⁾	mA
Kontrollspannung	U_5	9	10	11	V
$U_2 = 0$		2,6 ¹⁾	3,3 ¹⁾	4,0 ¹⁾	V
Sättigungsspannung	U_{3LSat}		1,0	2,5	V
$U_6 = U_8$					
$I_3 = -100 \text{mA}$					
$I_3 = 5 \text{mA}$ ¹⁾			0,1 ¹⁾	0,35 ¹⁾	V
H-Ausgangsspannung	U_{3H}	12,75	13,3		V
$U_2 = 0$					
$I_3 = -100 \text{mA}$		2,75 ¹⁾	3,3 ¹⁾		V
L-Ausgangsspannung	U_{3L}			0,4	V
$U_6 = 11,2 \text{V}, I_3 = 100 \mu\text{A}$					
$U_6 = 4,2 \text{V}$ ¹⁾					
H-Ausgangsspannung ²⁾	U_{3H}	13			V
$U_6 = 8,7 \text{V}$					
$U_6 = 2,3 \text{V}$ ¹⁾ $I_3 = -100 \mu\text{A}$ ¹⁾		3			V
Schwellstrom	I_6		0,1	0,25	μA
$U_6 = 12 \text{V}$					
$U_6 = 4,5 \text{V}$ ¹⁾				0,25 ¹⁾	μA
H-Ausgangsspannung ³⁾	U_{3H}	3 ¹⁾			V
$U_2 = 4,5 \text{V}$					
$U_2 = 1,1 \text{V}$ ¹⁾ $I_3 = -100 \mu\text{A}$					
L-Ausgangsspannung ⁴⁾	U_{3L}			0,4	V
$U_2 = 5,7 \text{V}, I_3 = 100 \mu\text{A}$					
$U_2 = 2,2 \text{V}$ ¹⁾					
Triggerstrom	I_2	-2,0	-0,5		μA
$U_2 = 0$					

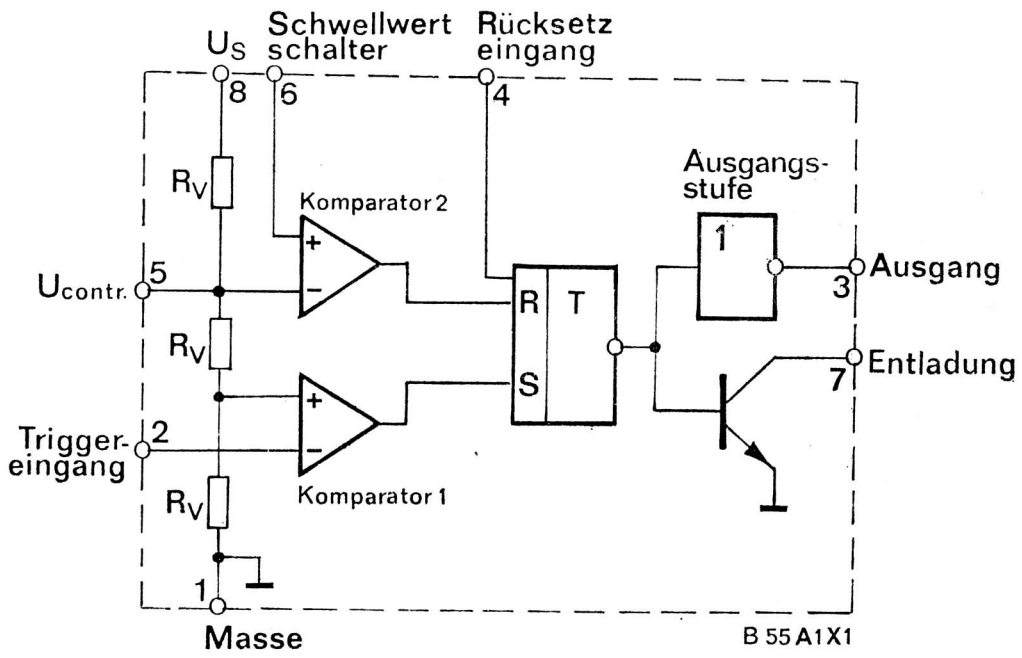
		min	typ	max	
L-Ausgangsspannung ⁵⁾	U_{3L}	0,4			V
$U_4 = 0,4 \text{ V}, I_3 = 100 \mu\text{A}$					
H-Ausgangsspannung ⁶⁾	U_{3H}	13 ¹⁾			V
$U_4 = 1,0 \text{ V}, I_3 = 100 \mu\text{A}$		3			V
Rücksetzstrom	I_4	-1,5	-0,4		mA
$U_4 = 0$					
Entladungsleckstrom	$U_7 = 12 \text{ V}$		20	100	nA
$U_7 = 4,5 \text{ V}^{1)}$					

1) gilt für nur $U_S = 5 \text{ V}$

- 2) Funktionsprüfungen der Schwellspannung: $U_6 < U_{6T}$ (inaktiv)
- 3) Funktionsprüfungen der Triggerspannung: $U_2 < U_{2T}$ (aktiv)
- 4) Funktionsprüfungen der Triggerspannung: $U_2 > U_{2T}$ (inaktiv)
- 5) Funktionsprüfungen der Rücksetzspannungen: $U_4 < U_{4T}$ (aktiv)
- 6) Funktionsprüfungen der Rücksetzspannungen: $U_4 > U_{4T}$ (inaktiv)

Bestellbezeichnung: Schaltkreis B 555 D

Blockschaltung:





veb halbleiterwerk frankfurt/oder
leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1200 Frankfurt (Oder) · Postfach 379 · Telefon 460 · Telex 016252

elektronik
export·import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180

LG 140 15 82 III 18 391