

## Information



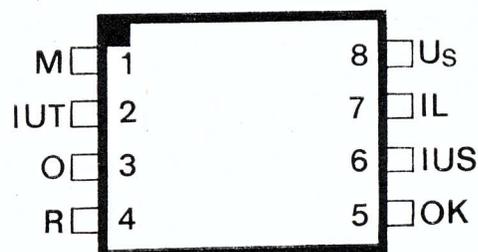
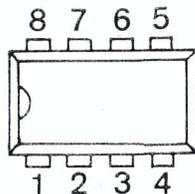
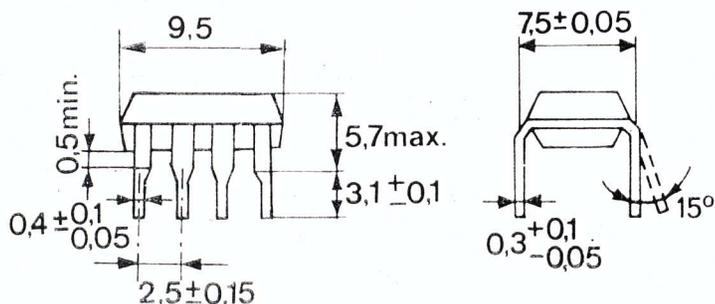
### B 555 D Vorläufige technische Daten

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	$\vartheta_a$	-25	+85	°C
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_j$		+150	°C
Lagerungstemperaturbereich	$\vartheta_S$	-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  $U_5 = 5 \text{V}$   
 $U_4 = U_8 = U_S$ )

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

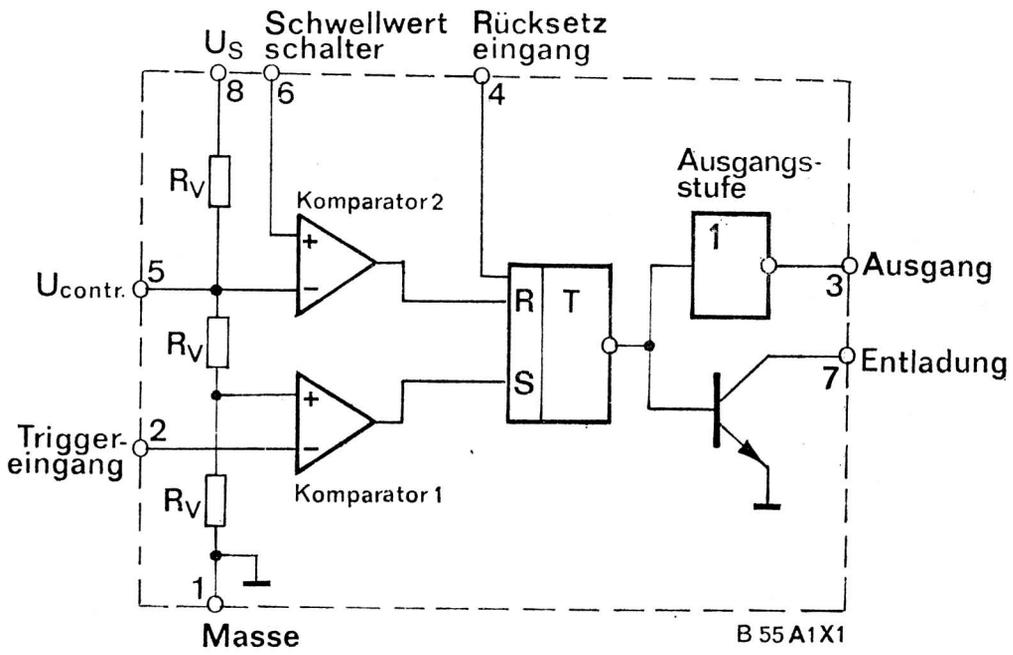
		min	typ	max	
L-Ausgangsspannung <sup>5)</sup>	$U_{3L}$	0,4			V
$U_4 = 0,4 \text{ V}, I_3 = 100 \mu\text{A}$					
H-Ausgangsspannung <sup>6)</sup>	$U_{3H}$	13 <sup>1)</sup>			V
$U_4 = 1,0 \text{ V}, I_3 = 100 \mu\text{A}$		3			V
Rücksetzstrom	$I_4$	-1,5	-0,4		mA
$U_4 = 0$					
Entladungsleckstrom	$U_7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