

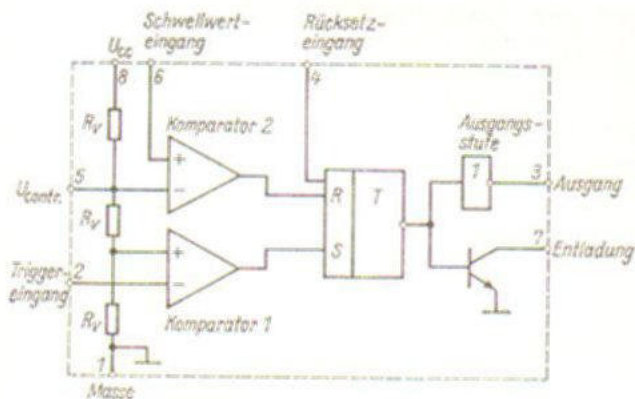
Monolithisch integrierte Einfach- und Doppel-Zeitgeberschaltungen, die sich für sehr präzise Zeitverzögerungen und als Oszillator verwenden lassen. Die Zeitgeberschaltungen sind extern trigger- und rücksetzbar.

- Ausgangsstrom bis zu 200 mA
  - CMOS- und TTL-kompatibel
  - einstellbares Tastverhältnis
  - weiter Betriebstemperaturbereich
  - Arbeitsbereich von Mikrosekunden bis Stunden
- 

### Bauform 3 (B 555 D) 4 (B 556 D)

- |  |  |
|--|--|
| 1 Masse  | 1 Ausgang für Entladung 1. Syst.               |
| 2 Triggereingang (Komp. 1)                     | 2 Eingang des Schwellenweitschalters 1. Syst.  |
| 3 Ausgang                                      | 3 Kontrollspannung 1. Syst.                    |
| 4 Rücksetzeingang                              | 4 Rücksetzeingang 1. Syst.                     |
| 5 Kontrollspannung                             | 5 Ausgang 1. Syst.                             |
| 6 Eingang des Schwellenweitschalters (Komp. 2) | 6 Triggereingang 1. Syst.                      |
| 7 Ausgang für Entladung                        | 7 Masse  |
| 8 Betriebsspannung                             | 8 Triggereingang 2. Syst.                      |
|  | 9 Ausgang 2. Syst.                             |
|  | 10 Rücksetzeingang 2. Syst.                    |
|  | 11 Kontrollspannung 2. Syst.                   |
|  | 12 Eingang des Schwellenweitschalters 2. Syst. |
|  | 13 Ausgang für Entladung 2. Syst.              |
|  | 14 Betriebsspannung                            |
-

# Blockschaltung B 555 D



**Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich:**

	B 555 D	B 556 D	min.	max.
Betriebsspannung	$U_{CC}$	$U_{CC}$	4,5	16 V
Ausgangsstrom	$I_3$	15 (9)	- 200	200 mA
Eingangsspannungen	$U_2$	$U_6$ (8)	0	} $U_{CC}$ V
	$U_4$	$U_4$ (10)	0	
	$U_5$	$U_3$ (11)	0	
	$U_6$	$U_2$ (12)	0	
Entladestrom	$I_7$	$I_1$ (13)	0	100 mA
Gesamtverlustleistung	$P_{tot}$			600 mW
	( $\vartheta_a \leq 70^\circ\text{C}$ )			
		$P_{tot}$		1 200 mW
		( $\vartheta_a = 55^\circ\text{C}$ )		
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_j$	$\vartheta_j$		150 °C
Betriebstemperatur	$\vartheta_a$	$\vartheta_a$	- 25	+ 85 °C
Lagerungstemperatur	$\vartheta_{stg}$	$\vartheta_{stg}$	- 40	125 °C

Kennwerte, bei  $\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$ ,  $U_i = U_k = U_{CC}$  (B 555 D)

bzw.  $U_{k(10)} = U_{sk} = U_{CC}$  (B 556 D) und

bei  $U_{CC} = 5\text{V}$  und  $15\text{V}$  oder nur bei  $5\text{V}$ , Werte in Klammern

	B 555 D	B 556 D	min	typ	max
Stromaufnahme	$I_{CC}$	$I_{CC}$		10 (3,5) 20 (7)	15 (6) mA 30 (12) mA
Kontrollspannung	$U_i$	$U_{3(11)}$	9 (2,6)	10 (3,3)	11 (4) V
L-Ausgangsspannung	$U_{3L}$	$U_{5(9)L}$		1 (0,1)	2,5 (0,35) V
H-Ausgangsspannung	$U_{3H}$	$U_{5(9)H}$	12,75 (2,75)	13,3 (3,3)	V
Schwellstrom	$I_k$	$I_{2(12)}$		0,1	0,25 $\mu\text{A}$
Triggerstrom	$-I_t$	$-I_{6(8)}$		0,5	2,0 $\mu\text{A}$
Rücksetzstrom	$-I_r$	$-I_{4(10)}$		0,4	1,5 mA
Entladeleckstrom	$I_7$	$-I_{1(13)}$		20	100 nA