

D2**N****61-112..**

Verwendung

Der Schaltkreis liefert an seinem Ausgang die inverse Funktion zu der am Eingang anliegenden Funktion bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.

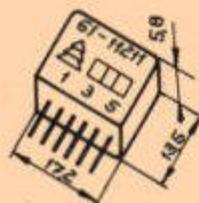
Bei positivem Signalhub gilt:

$$e \rightarrow \bar{a}$$

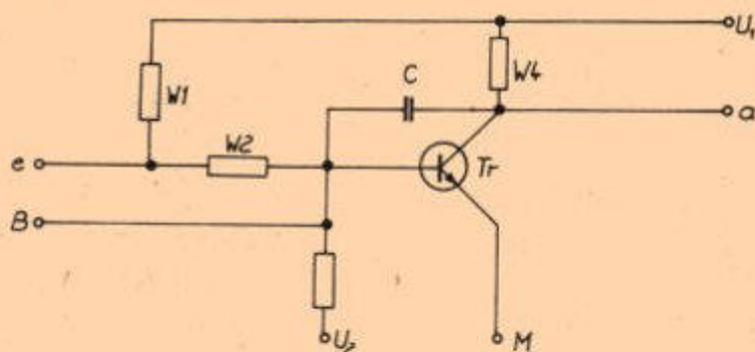
Abmessungen

Bauform 5331

Anschlußfolge



Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür $\mathcal{F} = \mathcal{F}_u$

Betriebsspannungen

$$U_1 = 12 \text{ V} \pm 10 \%$$

$$U_2 = -4 \text{ V} \pm 10 \%$$

Stromaufnahme

$$I_1 \leq 5,5 \text{ mA}$$

$$I_2 \leq 0,5 \text{ mA}$$

Signalpegel

$$\text{"L"} = 6,5 \text{ V} \dots 13,2 \text{ V}$$

$$\text{"0"} = 0 \text{ V} \dots 0,5 \text{ V ohne Diodenverknüpfung}$$

$$\text{"0"} = 0,6 \text{ V} \dots 1,3 \text{ V mit Diodenverknüpfung}$$

Sicherheitsabstände

$$U_{SL} \geq 0,8 \text{ V}$$

$$U_{SO} \geq 0,8 \text{ V}$$

Einheitslaststrom

$$I_L' \leq 3,5 \text{ mA}$$

Eingangslastfaktor

$$F_{Le} = 1$$

Ausgangslastfaktoren

F_{La}	Codierung	Arbeitsbezeichnung
1	61-11211	N 1
3	61-11221	N 2
6	61-11231	N 3
9	61-11241	N 4
12	61-11251	N 5
18	61-11261	N 6

Zusammenschaltbedingungen

$\sum F_{Le} \leq F_{La}$
Schaltkreis ist mit NOR 61-342.. zusammenschaltbar.

Dynamische Kenndaten

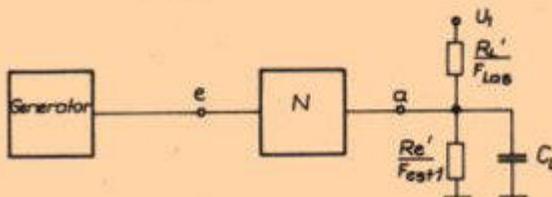
Arbeitsfrequenz

$$f_A = \frac{1}{4 t_{VS}} \leq 200 \text{ kHz}$$

Schaltzeiten

für $\vartheta = 25^\circ \text{ C} - 5 \text{ grd}$ und Nennspannungen
 $t_{OL} \leq 500 \text{ ns}$
 $t_{LO} \leq 500 \text{ ns}$
 $t_{VOL} \leq 500 \text{ ns}$
 $t_{VLO} \leq 500 \text{ ns}$

Meßbedingungen



Generatorimpuls $t_{OL} = 500 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$
 $t_{LO} = 500 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$
 $\hat{U} = 7 \text{ V} - 0,1 \text{ V}$

Ausgangsbeschlaltung

für $t_{OL}; t_{VLO}$ $F_{es} = F_{Las} = 1$
 für $t_{LO}; t_{VOL}$ $F_{es} = F_{Las} = F_{La}$

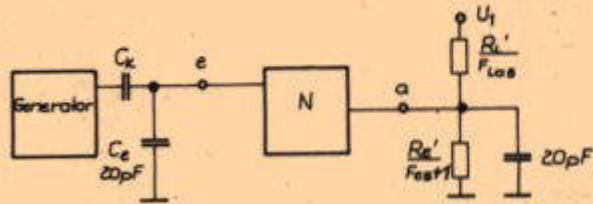
Lastkapazität

$$C_L = 20 \text{ pF} \cdot (F_{Las} + 1)$$

Koppelkapazität

für $\vartheta = \vartheta_u$
 $C_K \leq 50 \text{ pF}$

Meßbedingungen



Generatorimpuls $t_{LO} = 100 \text{ ns} + 10 \text{ ns}$
 $\hat{U} = 7 \text{ V} - 0,1 \text{ V}$

Ausgangsbeschaltung

$$P_{es} = P_{Las} = P_{La}$$

Mechanische und klimatische Daten

Wärmebelastung der Anschlüsse

$\vartheta \leq 290^\circ \text{ C}$; Zeitdauer $\leq 4 \text{ s}$

Zugfestigkeit der Anschlüsse

0,5 kp pro Anschluß

Schüttelfestigkeit

5 g bei 50 Hz, in drei senkrecht zueinander stehenden Ebenen je 10 min.

Klimaprüfklasse

665

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

$\vartheta_u = +5^\circ \text{ C} \dots +55^\circ \text{ C}$
 $= -25^\circ \text{ C} \dots +70^\circ \text{ C}$ (bei red. Kenndaten)