

D2**NOR****61-342..**

Verwendung

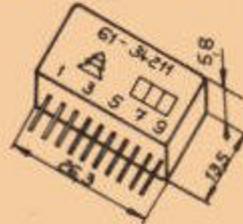
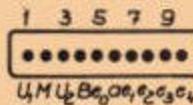
Schaltkreis zur Realisierung einer ODER-Funktion mit anschließender Negation bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.
Bei positivem Signalhub ergibt sich folgende Funktion:

$$e_1 \vee e_2 \vee \dots \vee e_n \rightarrow \bar{a}$$

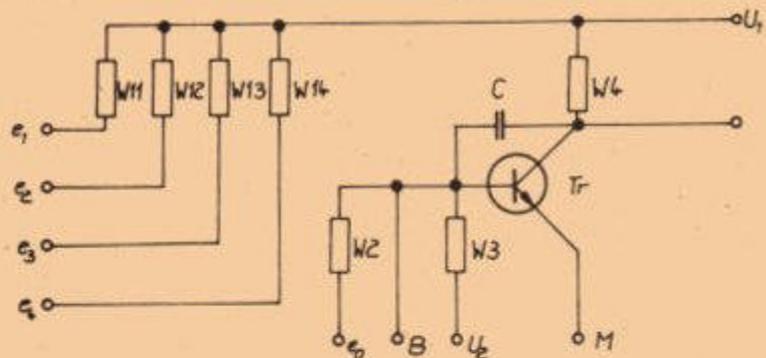
Abmessungen

Bauform 5531

Anschlußfolge



Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür $\bar{a} = \bar{a}_u$

Betriebsspannungen

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

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

Stromaufnahme

$$I_1 \leq 3,5 \text{ mA} \cdot F_{\text{Les}} + 2 \text{ mA}$$

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

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

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

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

Einheitslaststrom

$$I_{\text{L}}' \leq 3,5 \text{ mA}$$

Eingangslastfaktor

$$F_{\text{Le}} = 1$$

Ausgangslastfaktoren

F_{La}	Codierung	Arbeitsbezeichnung
1	61-34211	NOR 1
3	61-34221	NOR 2
6	61-34231	NOR 3
9	61-34241	NOR 4
12	61-34251	NOR 5
18	61-34261	NOR 6

*11.600. Eingabe nicht wieder
prüfen 17.7.74*

Zusammenschalt-
bedingungen

$$\sum F_{Le} \leq F_{La}$$

Schaltkreis ist mit Negator 61-112.. zusammenschalt-
bar

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

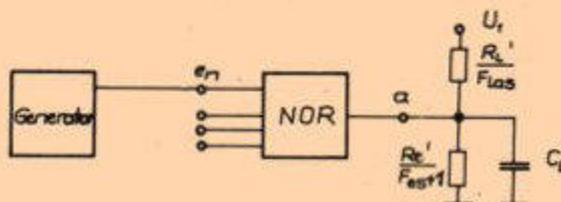
$$t_{OL} \leq 500 \text{ ns}$$

$$t_{LO} \leq 500 \text{ ns}$$

$$t_{VOL} \leq 500 \text{ ns}$$

$$t_{VLO} \leq 500 \text{ ns}$$

Meßbedingungen



$$\text{Generatorimpuls } t_{OL} = 500 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$$

$$t_{LO} = 500 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$$

$$\hat{U} = 7 \text{ V} - 0,1 \text{ V}$$

Ausgangsbeschaltung

$$\text{für } t_{OL}; t_{VLO} \quad F_{es} = F_{Las} = 1$$

$$\text{für } t_{LO}; t_{VOL} \quad F_{es} = F_{Las} = F_{La}$$

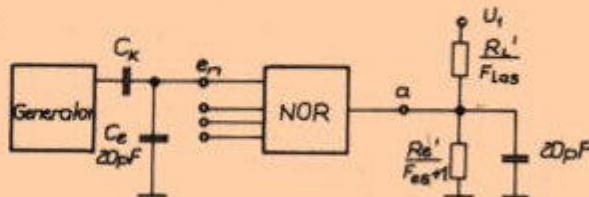
Lastkapazität

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

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)