

**D 31****NOR 5****71-352..**

Verwendung

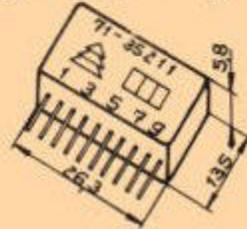
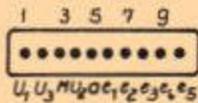
Schaltkreis zur Realisierung einer ODER-Funktion mit anschließender Negation bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.  
Bei positivem Signalhub ergibt sich folgende Funktion:

$$e_1 \vee e_2 \vee e_3 \vee e_4 \vee e_5 \rightarrow \bar{a}$$

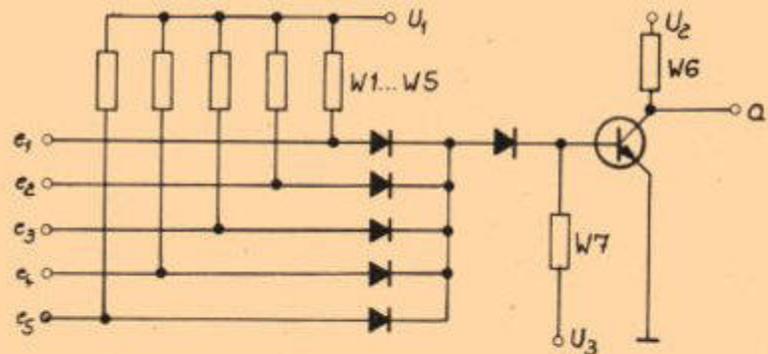
Abmessungen

Baueform 5531

Anschlußfolge



Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür  $\mathcal{J} = \mathcal{J}_U$ 

Betriebsspannungen

$$\begin{aligned} U_1 &= 6 \text{ V} \pm 5 \% \\ U_2 &= 3 \text{ V} \pm 5 \% \\ U_3 &= -3 \text{ V} \pm 5 \% \end{aligned}$$

Stromaufnahme

$$\begin{aligned} I_1 &\leq 15,0 \text{ mA} \\ I_2 &\leq 5,2 \text{ mA} \\ I_3 &\leq 1,0 \text{ mA} \end{aligned}$$

Signalpegel

$$\begin{aligned} \text{"L"} &= 2,85 \text{ V} \dots 3,15 \text{ V} \\ \text{"O"} &= 0 \text{ V} \dots 0,5 \text{ V} \end{aligned}$$

Sicherheitsabstand  
Übersteuerung

$$\begin{aligned} U_{SO} &\geq 0,35 \text{ V} \\ n &\geq 1,8 \end{aligned}$$

Einheitslaststrom

$$I_L' \leq 2,9 \text{ mA}$$

Eingangslastfaktor

$$F_{Le} = 1$$

Ausgangsleistungsfaktoren

$F_{La}$	Codierung	Arbeitsbezeichnung
1	71-35211	NOR 5 1
3	71-35221	NOR 5 2
6	71-35231	NOR 5 3
9	71-35241	NOR 5 4
12	71-35251	NOR 5 5
18	71-35261	NOR 5 6

Zusammenschaltbedingungen

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

Zusammenschaltung darf nur über "UND"-Dioden erfolgen

Dynamische Kenndaten

für  $\vartheta = 25^\circ \text{C} - 5 \text{ grad}$

Arbeitsfrequenz

$$f_A = \frac{1}{4 t_{VS}} \leq 2,5 \text{ MHz}$$

Schaltzeiten

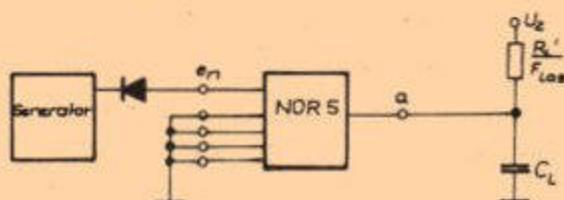
$$t_{OL}^x \leq 30 \text{ ns}$$

$$t_{LO} \leq 45 \text{ ns}$$

$$t_{VOL} \leq 50 \text{ ns}$$

$$t_{VLO} \leq 45 \text{ ns}$$

Meßbedingungen



Generatorimpuls  $t_{OL}^x = 30 \text{ ns} - 5 \text{ ns}$   
 $t_{LO} = 45 \text{ ns} - 5 \text{ ns}$   
 $\hat{U} = 2,85 \text{ V} \dots 3,15 \text{ V}$

Ausgangsbeschaltung

für  $t_{OL}^x; t_{VLO}$

$$F_{Les} = 1$$

für  $t_{LO}; t_{VOL}$

$$F_{Les} = F_{La}$$

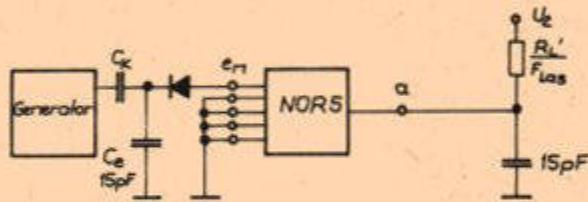
Lastkapazität

$$C_L = 30 \text{ pF}$$

Koppelkapazität

$$C_K \leq 60 \text{ pF}$$

Meßbedingungen



$$\begin{aligned} \text{Generatorsimpuls } t_{LO} &= 10 \text{ ns} + 5 \text{ ns} \\ \hat{U} &= 3 \text{ V} - 0,1 \text{ V} \end{aligned}$$

Ausgangsbeschaltung

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

Mechanische und klimatische Daten

Wärmebelastung der Anschlüsse

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

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

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