

D 11

V-NOR

62-432..

Verwendung

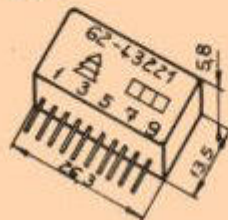
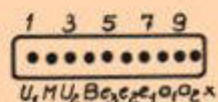
Schaltkreis zur Realisierung einer ODER-Funktion mit anschließender Negation bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.
Bei positivem Signalhub ergibt sich folgende Funktion:

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

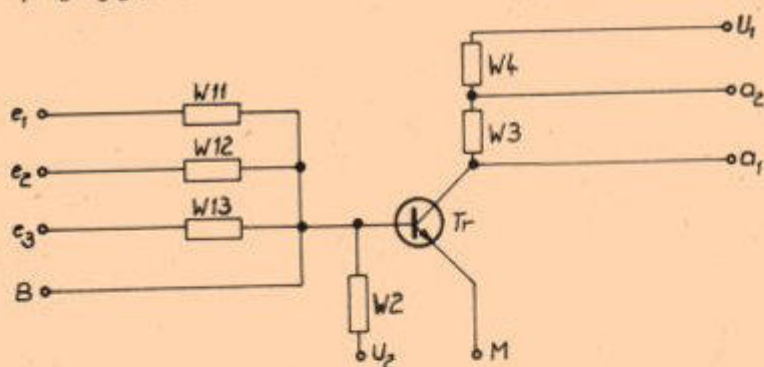
Abmessungen

Bauform 5531

Anschlußfolge



Stromlaufplan

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

Betriebsspannungen

$$U_1 = 12 \text{ V} \pm 5\%$$

$$U_2 = -4 \text{ V} \pm 5\%$$

Stromaufnahme

$$I_1 \leq 0,53 \text{ mA} \cdot P_{L_{as}}$$

$$I_2 \leq 0,03 \text{ mA}$$

Signalpegel

$$\text{"L"} = 7 \text{ V} \dots 12,6 \text{ V}$$

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

Sicherheitsabstände

$$U_{SL} \geq 0,9 \text{ V}$$

$$U_{SO} \geq 0,9 \text{ V}$$

Einheitslaststrom

$$I_L' \leq 0,53 \text{ mA}$$

Einheitseingangsstrom

$$I_e' \leq 0,17 \text{ mA}$$

Eingangsfaktor

$$F_e = 1$$

Ausgangslastfaktoren

Anschaltung der Ausgänge

Zusammenschaltbedingungen

Dynamische Kenndaten

Arbeitsfrequenz

Schaltzeiten

Lastkapazität

F_{La}	Codierung	Arbeitsbezeichnung	Anschaltung der Ausgänge	F_{Les}
3	62-43221	V-NOR 2	a_1	3
6	62-43231	V-NOR 3	$F_{Les} > 3$ ist mit Widerstandsschaltkreis 51-91211 realisierbar	
9	62-43241	V-NOR 4		
12	62-43251	V-NOR 5		
18	62-43261	V-NOR 6		

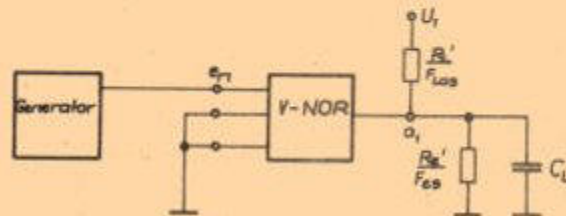
Einhaltung des "0"-Signals $F_{Les} \leq F_{La}$
 Einhaltung des "1"-Signals $F_{es} \leq F_{Les}$

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

für $\vartheta = 25^\circ \text{C} - 5 \text{ grd}$ und Nennspannungen

- $t_{OL} \leq 820 \text{ ns}$
- $t_{LO} \leq 410 \text{ ns}$
- $t_{VOL} \leq 620 \text{ ns}$
- $t_{VLO} \leq 390 \text{ ns}$

Meßbedingungen



Generatorimpuls $t_{OL} = 820 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$
 $t_{LO} = 410 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$
 $\hat{U} = 7,5 \text{ V} - 0,1 \text{ V}$

Ausgangsbeschaltung

für $t_{OL}; t_{VLO}$ $F_{es} = F_{Les} = F_{Les \text{ min}}$
 für $t_{LO}; t_{VOL}$ $F_{es} = F_{Les} = F_{La}$

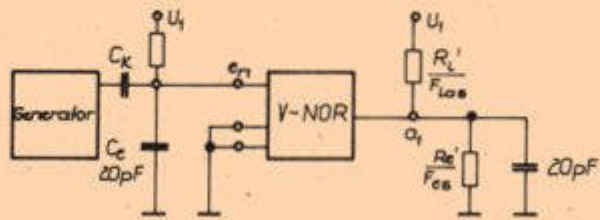
$$C_L = 20 \text{ pF} \cdot F_{Les}$$

Koppelkapazität

für $\vartheta = \vartheta_u$

$$C_K \leq 30 \text{ pF}$$

Meßbedingungen



$$\begin{aligned} \text{Generatorimpuls } t_{LO} &= 50 \text{ ns} + 5 \text{ ns} \\ \hat{U} &= 7,5 \text{ V} - 0,1 \text{ V} \end{aligned}$$

Ausgangsbeschaltung

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

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

555

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

$$\vartheta_u = -25^\circ \text{ C} \dots +70^\circ \text{ C}$$