

D11**D-V-NOR****62-452..**

Verwendung

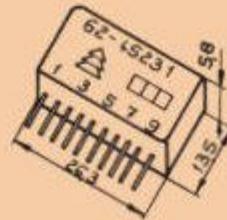
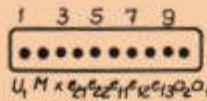
Schaltkreis zur Realisierung von zwei ODER-Funktionen mit anschließender Negation bei gleichzeitiger Restaurierung der Signale.
Bei positivem Signalhub ergeben sich folgende Funktionen:

$$\begin{aligned} e_{11} \vee e_{12} \vee e_{13} &\rightarrow \bar{a}_1 \\ e_{21} \vee e_{22} &\rightarrow \bar{a}_2 \end{aligned}$$

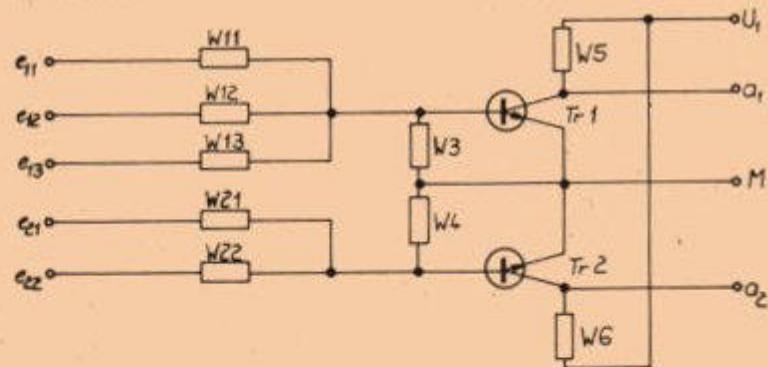
Abmessungen

Bauform 5531

Anschlußfolge



Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür $\vartheta = \vartheta_U$

Betriebsspannung

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

Stromaufnahme

$$I_1 \leq 0,53 \text{ mA} \cdot F_{\text{Les}}$$

Signalpegel

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

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

Sicherheitsabstände

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

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

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

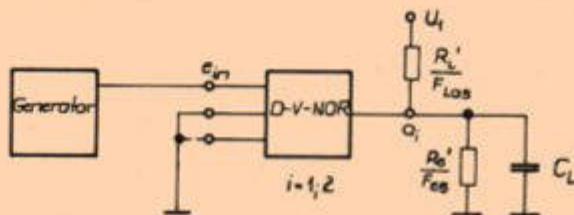
F_{La}	Codierung	Arbeitsbezeichnung	Anschaltung der Ausgänge	F_{Las}
6	62-45231	D-V-NOR 3	a_1	4
9	62-45241	D-V-NOR 4	a_2	6
12	62-45251	D-V-NOR 5	$F_{Las} > 4$ bzw. > 6	
18	62-45261	D-V-NOR 6	ist mit Widerstandsschaltkreis 51-91211 realisierbar	

Einhaltung des "0"-Signals $F_{Las} \leq F_{La}$
 Einhaltung des "L"-Signals $F_{es} \leq F_{Las}$

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

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

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

