

**D11****D-NOR****62-352..**

Verwendung

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

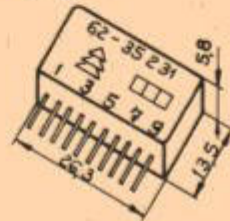
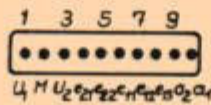
$$e_{11} \vee e_{12} \vee e_{13} \rightarrow \bar{a}_1$$

$$e_{21} \vee e_{22} \rightarrow \bar{a}_2$$

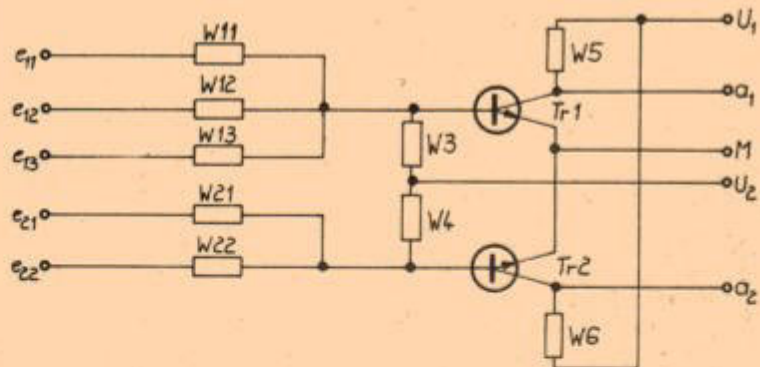
Abmessungen

Bauform 5531

Anschlußfolge



Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür  $\beta = \beta_u$ 

Betriebsspannungen

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

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

Stromaufnahme

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

$$I_2 \leq 0,20 \text{ mA}$$

Signalpegel

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

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

Sicherheitsabstände

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

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

Einheitslaststrom

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

Einheitseingangsstrom

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

Eingangsfaktor

$$F_e = 3$$

Ausgangslastfaktoren

Anschaltung der Ausgänge

$F_{La}$	Codierung	Arbeitsbezeichnung	Anschaltung der Ausgänge	$F_{Les}$
6	62-35231	D-NOR 3	$a_1$	6
9	62-35241	D-NOR 4	$a_2$	9
12	62-35251	D-NOR 5	$F_{Les} > 6$ bzw. $> 9$ ist mit Widerstands- schaltkreis 51-91211 realisierbar	
18	62-35261	D-NOR 6		
24	62-35271	D-NOR 7		
36	62-35281	D-NOR 8		

angegeben wird das kleinere  $F_{La}$  der beiden Ausgänge

Zusammenschaltbedingungen

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

Dynamische Kenndaten

Arbeitsfrequenz

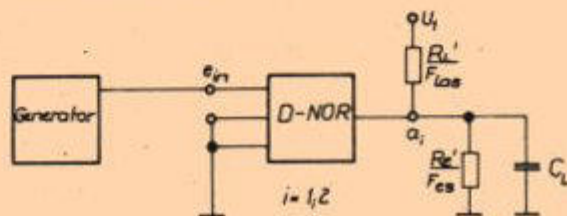
$$f_A = \frac{1}{4 t_{VS}} \leq 200 \text{ kHz}$$

Schaltzeiten

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

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

Meßbedingungen



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

Ausgangsbeschaltung

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

Lastkapazität

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

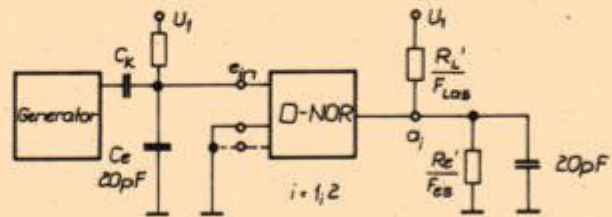


Koppelkapazität

für  $\vartheta = \vartheta_u$

$$C_K \leq 40 \text{ pF}$$

Meßbedingungen



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

Anangangsbeschaltung

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

Mechanische und klimatische Daten

Wärmebelastung der Anschlüsse

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

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

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