

D 11

NOR 4

62-342..

Verwendung

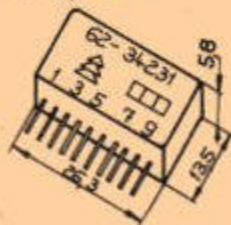
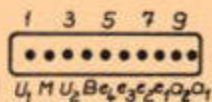
Schaltkreis zur Realisierung einer ODER-Funktion mit anschließender Negation bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.  
Bei positivem Signalhub ergibt sich folgende Funktion:

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

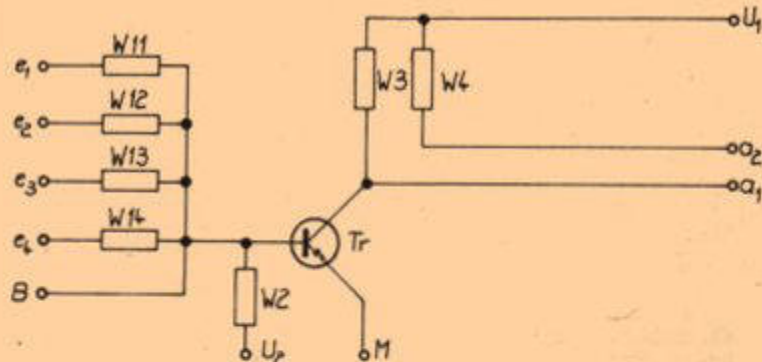
Abmessungen

Baiform 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

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

$$I_2 \leq 0,08 \text{ mA}$$

Signalpegel

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

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

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

$$F_e = 3$$

Ausgangslastfaktoren

Anschaltung der Ausgänge

Zusammenschaltbedingungen

Dynamische Kenndaten

Arbeitsfrequenz

Schaltzeiten

Lastkapazität

$F_{La}$	Codierung	Arbeitsbezeichnung	Anschaltung der Ausgänge	$F_{Las}$
6	62-34231	NOR 4 3	$a_1$	6
9	62-34241	NOR 4 4	$a_1 + a_2$	
12	62-34251	NOR 4 5	$F_{Las} > 9$ ist mit	
18	62-34261	NOR 4 6	Widerstandsschalt-	
24	62-34271	NOR 4 7	kreis 51-91211	
36	62-34281	NOR 4 8	realisierbar	

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

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

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

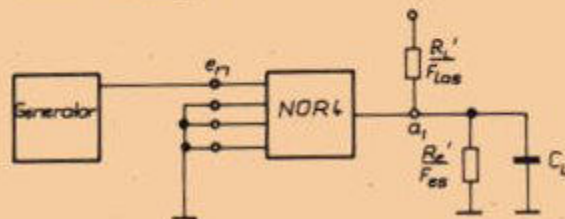
$$t_{OL} \leq 820 \text{ ns}$$

$$t_{LO} \leq 410 \text{ ns}$$

$$t_{VOL} \leq 620 \text{ ns}$$

$$t_{VLO} \leq 390 \text{ ns}$$

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  $t_{OL}; t_{VLO}$   $F_{es} = F_{Lss} = F_{Las} \text{ min}$

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

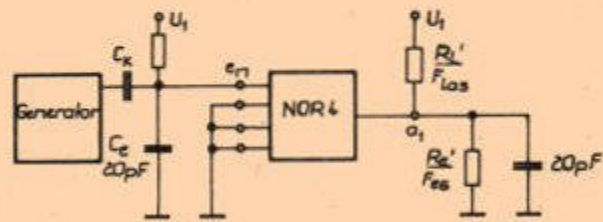
$$C_L = 20 \text{ pF} \cdot F_{Las}$$

Koppelkapazität

für  $\vartheta = \vartheta_u$

$C_K \leq 40 \text{ pF}$

Meßbedingungen



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

Ausgangsbeschaltung

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

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

555

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

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