

D 11**NOR 3****62-332..**

Verwendung

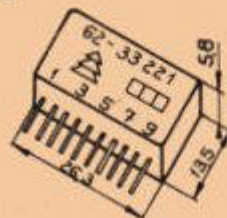
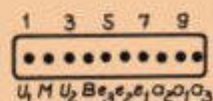
Schaltkreis zur Realisierung einer ODER-Funktion mit anschließender Negation bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.
Bei positivem Singelhub ergibt sich folgende Funktion:

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

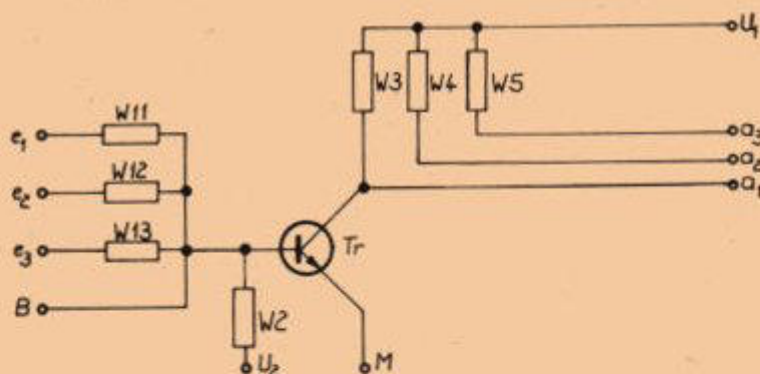
Abmessungen

Bauform 5531

Anschlußfolge



Stromlaufplan

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

Betriebsspannungen

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

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

Stromaufnahme

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

$$I_2 \leq 0,1 \text{ mA}$$

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

F_{La}	Codierung	Arbeitsbezeichnung	Anschaltung der Ausgänge	F_{Las}
3	62-33221	NOR 3 2	a_1	3
6	62-33231	NOR 3 3	$a_1 + a_2$	6
9	62-33241	NOR 3 4	$a_1 + a_3$	9
12	62-33251	NOR 3 5	$a_1 + a_2 + a_3$	12
18	62-33261	NOR 3 6	F_{Las} 12 ist mit	
24	62-33271	NOR 3 7	Widerstandsschalt-	
36	62-33281	NOR 3 8	kreis 51-91211	
			realisierbar	

Zusammenschaltbedingungen

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

Dynamische Kenndaten

Arbeitsfrequenz

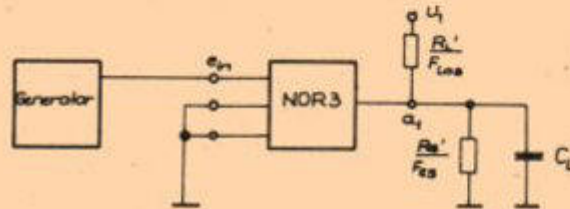
$$f_A = \frac{1}{4 \tau_{VS}} \leq 200 \text{ kHz}$$

Schaltzeiten

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

Lastkapazität

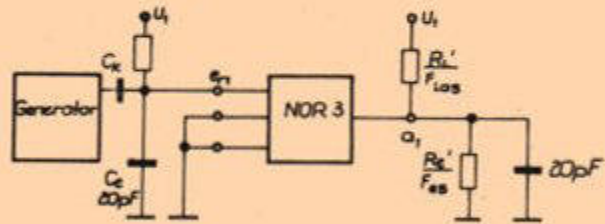
$$C_L = 20 \text{ pF} \cdot F_{Las}$$

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

$F_{LaS} = F_{es} = F_{La}$

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

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