

D31

WN

71-122..

## Verwendung

Der Schaltkreis liefert an seinem Ausgang die inverse Funktion zu der am Eingang anliegenden logischen Funktion bei gleichzeitiger Restaurierung des Signals.

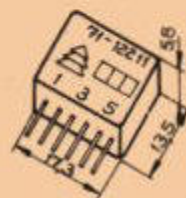
Bei positivem Signalhub gilt:

$$e \rightarrow \bar{a}$$

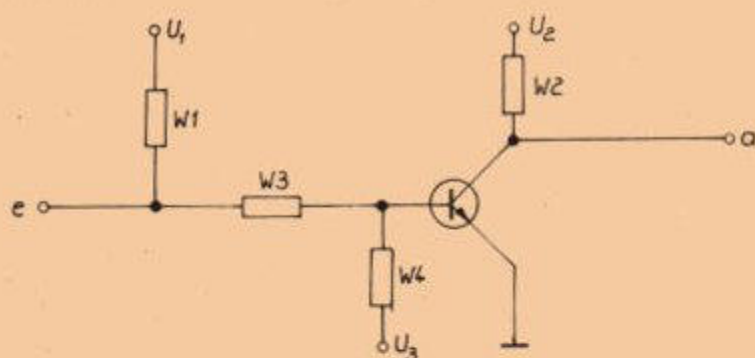
## Abmessungen

Bauform 5331

## Anschlußfolge



## Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür  $\hat{U} = \hat{U}_U$ 

## Betriebsspannungen

$$U_1 = 6 \text{ V} \pm 5 \%$$

$$U_2 = 3 \text{ V} \pm 5 \%$$

$$U_3 = -3 \text{ V} \pm 5 \%$$

## Stromaufnahme

$$I_1 \leq 4,2 \text{ mA}$$

$$I_2 \leq 3,5 \text{ mA}$$

$$I_3 \leq 1,5 \text{ mA}$$

## Signalpegel

$$\text{"L"} = 2,85 \text{ V} \dots 3,15 \text{ V}$$

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

Sicherheitsabstand  
Übersteuerung

$$U_{SO} \geq 0,35 \text{ V}$$

$$m \geq 1,8$$

## Einheitslaststrom

$$I_L' \leq 2,9 \text{ mA}$$

## Eingangslastfaktor

$$F_{Le} = 1$$

# Ausgangslastfaktoren

$F_{La}$	Codierung	Arbeitsbezeichnung
1	71-12211	WN 1
3	71-12221	WN 2
6	71-12231	WN 3
9	71-12241	WN 4

## Zusammenschaltbedingungen

$$\sum F_{Le} \leq F_{La}$$

Zusammenschaltung darf nur über "UND"-Dioden erfolgen

## Dynamische Kenndaten

für  $\vartheta = 25^{\circ} \text{C} - 5 \text{ grad}$

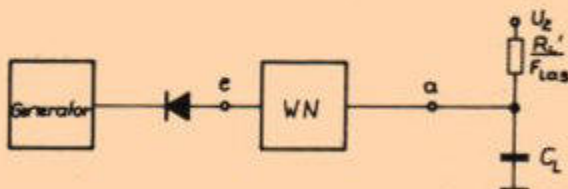
## Arbeitsfrequenz

$$f_A = \frac{1}{4 t_{VS}} \leq 2 \text{ MHz}$$

## Schaltzeiten

$$\begin{aligned} t_{OL}^x &\leq 35 \text{ ns} \\ t_{LO} &\leq 60 \text{ ns} \\ t_{VOL} &\leq 60 \text{ ns} \\ t_{VLO} &\leq 45 \text{ ns} \end{aligned}$$

## Meßbedingungen



$$\begin{aligned} \text{Generatorimpuls } t_{OL}^x &= 30 \text{ ns} - 5 \text{ ns} \\ t_{LO} &= 45 \text{ ns} - 5 \text{ ns} \\ \hat{U} &= 2,85 \text{ V} \dots 3,15 \text{ V} \end{aligned}$$

## Ausgangsbeschaltung

$$\begin{aligned} \text{für } t_{OL}^x; t_{VLO} &F_{Las} = 1 \\ \text{für } t_{LO}; t_{VOL} &F_{Las} = F_{La} \end{aligned}$$

## Lastkapazität

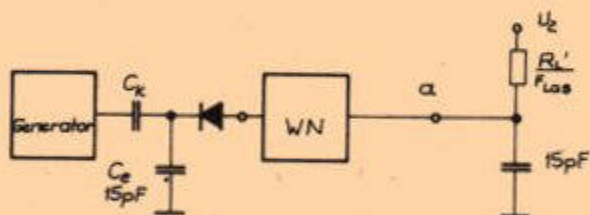
$$C_L = 30 \text{ pF}$$



Koppelkapazität

$$C_K \leq 60 \text{ pF}$$

Meßbedingungen



$$\begin{aligned} \text{Generatorsimpuls } t_{LO} &= 10 \text{ ns} + 5 \text{ ns} \\ \hat{U} &= 3 \text{ V} - 0,1 \text{ V} \end{aligned}$$

Ausgangsbeschaltung

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

Mechanische und klimatische Daten

Wärmebelastung der Anschlüsse

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

Zugfestigkeit der Anschlüsse

$$0,5 \text{ kp pro Anschluß}$$

Schüttelfestigkeit

5 g bei 50 Hz, in drei senkrecht zueinander stehenden Ebenen je 10 min

Klimaprüfklasse

665

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

$$\begin{aligned} \vartheta_u &= + 5^\circ \text{ C} \dots + 55^\circ \text{ C} \\ &= - 25^\circ \text{ C} \dots + 70^\circ \text{ C} \text{ (bei red. Kenndaten)} \end{aligned}$$