

D2

NS

63-112..

Verwendung

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

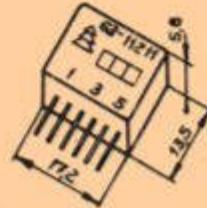
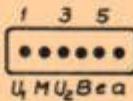
Bei positivem Signalhub gilt:

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

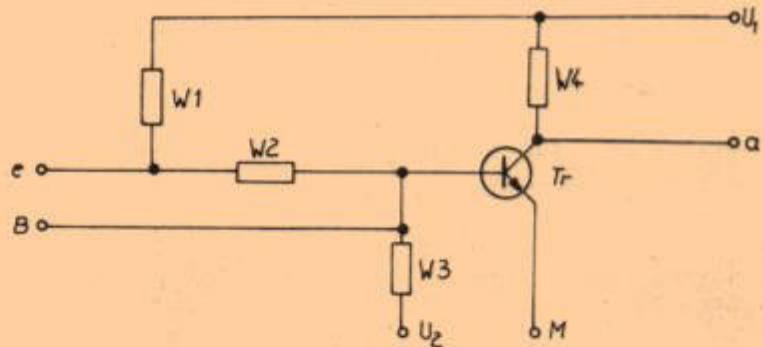
Abmessungen

Beuform 5331

Anschlußfolge



Stromlaufplan

Statische Kenndatenfür  $\vartheta = \vartheta_U$ 

Betriebsspannungen

$$U_1 = 12 \text{ V} \pm 10 \%$$

$$U_2 = -4 \text{ V} \pm 10 \%$$

Stromaufnahme

$$I_1 \leq 5,5 \text{ mA}$$

$$I_2 \leq 0,5 \text{ mA}$$

Signalpegel

$$\text{"L"} = 6,5 \text{ V} \dots 13,2 \text{ V}$$

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

$$\text{"0"} = 0,6 \text{ V} \dots 1,3 \text{ V mit Diodenverknüpfung}$$

Sicherheitsabstände

$$U_{SL} \geq 0,8 \text{ V}$$

$$U_{SO} \geq 0,8 \text{ V}$$

Einheitslaststrom

$$I_L' \leq 3,5 \text{ mA}$$

Eingangsleistfaktor

$$F_{Le} = 1$$

Ausgangsleistungsfaktor

$F_{La}$	Codierung	Arbeitsbezeichnung
1	63-11211	NS 1
3	63-11221	NS 2
6	63-11231	NS 3
9	63-11241	NS 4
12	63-11251	NS 5
18	63-11261	NS 6

Zusammenschaltbedingungen

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

Dynamische Kenndaten

Arbeitsfrequenz

$$f_A = \frac{1}{4 t_{VS}} \leq 800 \text{ kHz}$$

Schaltzeiten

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

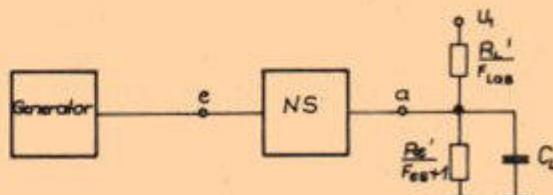
$$t_{OL} \leq 150 \text{ ns}$$

$$t_{LO} \leq 150 \text{ ns}$$

$$t_{VOL} \leq 150 \text{ ns}$$

$$t_{VLO} \leq 150 \text{ ns}$$

Meßbedingungen



Generatorimpuls

$$t_{OL} = 150 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$$

$$t_{LO} = 150 \text{ ns} - 20 \text{ ns}$$

$$\hat{U} = 7 \text{ V} - 0,1 \text{ V}$$

Ausgangsbeschaltung

$$\text{für } t_{OL}; t_{VLO} \quad F_{es} = F_{Las} = 1$$

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

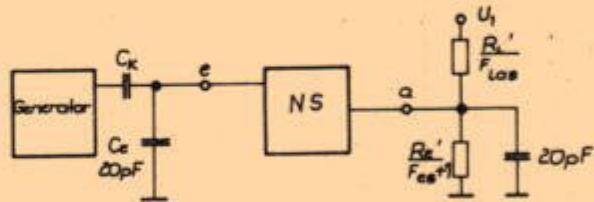
Lestkapazität

$$C_L = 20 \text{ pF} \cdot (F_{Las} + 1)$$

Koppelkapazität

für  $\vartheta = \vartheta_u$   
 $C_K \leq 20 \text{ pF}$

Meßbedingungen



Generatorimpuls  $t_{LO} = 30 \text{ ns} + 5 \text{ ns}$   
 $\hat{U} = 7 \text{ V} - 0,1 \text{ V}$

Ausgangsbeschaltung

$$F_{es} = F_{Las} = F_{La}$$

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

665

Umgebungstemperatur im Betriebszustand

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