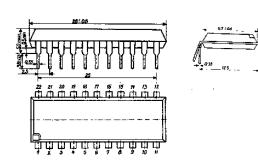
# Information



# Integrierter MOS-Schaltkreis U 700 D



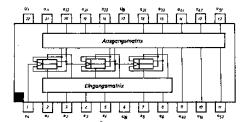
1	-	Fornsteuere	ingang e	12 - Ausgang	a <sub>51</sub>
2	-	Tasteneinga	:4€ e1	13 - Ausgang	a <sub>42</sub>
3	-	Tasteneinga	ng e <sub>2</sub>	14 - Ausgang	a <sub>41</sub>
4	-	Tasteneinge	ng e <sub>3</sub>	15 - Ausgang	a32
5	-	Tasteneinga	ng e	16 - Ausgaug	a <sub>31</sub>
6	-	Betriebsspa	nnung UB	17 - Betriebs	ssannung $v_{\mathrm{B}}$
7	-	Tasteneinge	ns e5	18 - Ausgang	a <sub>22</sub>
8	-	Tasteneingo	ng e <sub>6</sub>	19 - Ausgang	<sup>a</sup> 21
Ý	-	A :sgang a	2	20 - Ausgang	<sup>8</sup> 12
10	-	Ausgang a <sub>d</sub>	1	21 - Ausgang	a <sub>11</sub>
11	_	Ausgang a	12	22 - Betriebs	sjannung U <sub>1</sub>

Der integrierte MOS-Schaltkreis U 700 D dient in Fernsehgeräten mit vollelektronischen Tunern zur Programmumschaltung mittels Berührungstasten. Er beinhaltet 6 Programmstellen, bestehend aus MOS-Feldeffekttransistoren vom p-Kanal-Arreickerungstyp.

Durch eine im Schaltkreis getroffene Maßnahme wird beim Einschalten der Betriebsspannung immer Programmstelle 1 eingeschaltet. Durch Berühren der Taste eines
Eingangs wird an dem dazugehörigen Ausgangspaar eine Spannung durchgeschaltet,
die einmal als Abstimmspannung an die Abstimmpotentiometer angelegt wird oder zum
Ansteuern der Schaltstufen für die Bereichsvorwahl benutzt wird. Gleichzeitig wird das
Ausgangspaar, das zuvor eingeschaltet war,
gelöscht. Alle Ausgänge sind elektrisch
gleichwertig. Nach dem Berühren von mehreren
Tasten bieibt nur ein Ausgangspaar eingeschaltet.

Mittels des Fernsteuereingangs arbeitet der Schaltkreis als Ringzähler, so daß jeder Impuls (H-L-Flanke) am Fernsteuereingang um eine Frogrammstelle weiterschaltet. Alle Lingänge sind mit integrierten Schutzdioden versehen.

Der Scheltkreis wird im 22-poligen Buæl-inline Flastgehäuse geliefert.



Vorläufige technische Daten

Betriebsspannung:

$$-v_1 = 27 + 1 \text{ V}$$

<u>Kennwerte</u> bei  $v_a^b = 25$  °C

Kennwert	Symbol	MeSbedingung	Wert min.	typ.	max.	Einheit
Eingangsspannung H	-U <sub>ен</sub>	_	_		2	Ā
Eingangsspannung L	-u <sub>eL</sub>	- 1	9	-	- 1	V
Ausgangsspannung H	-U <sub>aH</sub>	R <sub>τ</sub> = 100 kΩ	-	-	1	γ
	-U <sub>aH</sub>	I <sub>L</sub> = 1 mA	-	-	2	γ
Stromverbrauch (o.äußere Beschaltung)	-I <sub>1</sub>		-	-	1	mА
Strombelastbarkeit der Ausgänge	-I <sub>a</sub>	-	-	-	2	mA.
Temperaturdrift der Abstimmspannung	Δ(U <sub>1</sub> -U <sub>a</sub>	<u>ਜ਼</u> ) ਐ <sub>a</sub> =1050 <sup>0</sup> C   	-	-	1	$\frac{\mathbf{o}^{\mathbf{C}}}{\mathbf{m}\mathbf{\Lambda}}$

## Form des Fernsteuerimpulses

Kennwert	Symbol	Meßbedingung	Wert min.	typ.	вах.	Einheit
Anstiegszeit	<sup>t</sup> 1	-	-	-	10	\ne
Impulsdauer	<sup>t</sup> 2.	-	60		200	\na

### <u>Grenzwerte</u>

Kennwert	Symbol	Meßbedingung	max. Wert bzw. Bereich	Sinheit
Betriebsspannung Eingangsspannungen kingangsfehlstrom	U <sub>1</sub> U <sub>e</sub> -I <sub>e</sub>	-10+70 °C -10+70 °C -10+70 °C	-31+0,3 -25+0,3 + 0,5	Ν.γ Λ
Betriebsumgebungstemp. Lagerungstemperatur	va vs	-U <sub>e</sub> = 10 V 	-10+70 -40+70	°a °c

 $<sup>^{+}</sup>$  Kann beim Einschalten (Berühren der Taste) über einen R $_{
m V}$ =22 M $\Omega$  an U $_{
m 1}$  gelegt werden

#### Hinweis

Die Behandlungsvorschriften für p-Kanal-MOS-Bauelemente in Dual-in-line Bauform sind urbedingt einzuhalten, da andernfalls eine Reklamation nicht anerkannt werden kann. Anderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

