

Programmwahlschaltkreise

Programme switching circuits

U 700 D	p-Kanal-MOS-Schaltkreis zur vollelektronischen Programmumschaltung von 6 Programmen durch Berührungstasten. Bei der Fernbedienung wird der interne Ringzähler mit jedem Fernsteuerimpuls um eine Programmstelle weitergeschaltet.	p-channel-MOS circuit for all-electronic programme switching of 6 programmes with sensor contacts. In remote operation an internal ring counter switches to the next programme digit of the circuit at every remote control pulse.
---------	---	--

Grenzdaten bei max. ratings at	$\vartheta_a = 0 \dots +70^\circ\text{C}$	Informationsdaten bei characteristics at	$\vartheta_a = 25^\circ\text{C}, -U_{S1} = 25 \dots 28\text{ V}, U_B = 0\text{ V}$
$U_{S1} = -31 \dots +0,3\text{ V}$		$-U_{IH} < 2\text{ V}$	$-U_{OH} < 1\text{ V}$ bei $R_L = 100\text{ k}\Omega$
$U_I = -25 \dots +0,3\text{ V}$		$-U_{IL} > 9\text{ V}$	$-U_{OH} < 2\text{ V}$ at $I_L = 1\text{ mA}$
$-I_I = 0,5\text{ }\mu\text{A}$		$-I_{SO} < 1\text{ mA}$	$TK < 1\text{ mV/}^\circ\text{C}$ $\vartheta_a = 10 \dots 50^\circ\text{C}$
$-I_O = 2\text{ mA}$		$t_{IHL} < 10\text{ }\mu\text{s}^2)$	$t_p = 60 \dots 200\text{ }\mu\text{s}^2)$
$\vartheta_a = 0 \dots +70^\circ\text{C}$			
$\vartheta_{stg} = -40 \dots -70^\circ\text{C}$			

- 1) darf über einen Widerstand $R_S = 22\text{ M}\Omega$ an U_{S1} gelegt werden.

2) Fernsteuerimpuls

3) $TK_{UOH} = \frac{\Delta(U_{S1} - U_{OH})}{\Delta\vartheta_a}$

1) may be connected to U_{S1} about a resistance $R_S = 22\text{ M}\Omega$.

2) remote control pulse

3) $TK_{UOH} = \frac{\Delta(U_{S1} - U_{OH})}{\Delta\vartheta_a}$

U 710 D	8-Kanal-Programmwahlschaltkreis zur vollelektronischen Programmumschaltung durch Berührungstasten in Rundfunk- und Fernsehempfängern. Das Ausgangssignal ist binär codiert. Zwei Schaltkreise U 710 D können zu einer 16stelligen Einheit zusammengeschaltet werden. Bei Fernbedienung wird der interne Ringzähler mit jedem Fernsteuerimpuls um eine Programmstelle weitergeschaltet. Die Abstimmspannung wird vom Schaltkreis U 711 D geschaltet.	Eight-channel programme selection circuit for full-electronic programme changeover by touch plates in radio- and television receivers. The output signal is binary coded. Two switching circuits U 710 D can be interconnected to form a 16-position unit. For remote control, the internal ring counter is switched further by one programme position with every remote control pulse. The tuning voltage is switched by the circuit U 711.
---------	---	---

Grenzdaten max. ratings	Informationsdaten bei characteristics at	$-U_{S1} = 25 \dots 28\text{ V}, U_B = 0\text{ V}, \vartheta_a = -10 \dots +70^\circ\text{C}$
$U_{S1} = -31 \dots +0,3\text{ V}$	$-U_{IH} \leq 2\text{ V}$	
$U_I = -25 \dots +0,3\text{ V}$	$-U_{IL} \geq 9\text{ V}$	
$\vartheta_a = -10 \dots +70^\circ\text{C}$	$t_{IHL} = 10\text{ }\mu\text{s}$	
	$t_p \geq 60\text{ }\mu\text{s}$	

U 711 D	Binär-zu-1 aus 8-Dekoder zur Dekodierung der BCD-Kanalinformation des U 710 D. Mit den Eintransistorausgangsstufen kann die Abstimmspannung eines vollelektronischen Tuners geschaltet werden. Um 16-stellige Einheiten aufzubauen, müssen zwei U 711 D mit ihren Eingängen parallel geschaltet werden.	Binary 1-to-8 decoder for decoding the BCD channel information of the U 710 D. With the single-transistor output stages the tuning voltage of an all-electronic tuner can be connected. In order to establish 16-position units, two U 711 D's must be connected with their inputs in parallel.
---------	---	---

Grenzdaten max. ratings	Informationsdaten bei characteristics at	$-U_{S1} = 25 \dots 28\text{ V}, U_B = 0\text{ V}, \vartheta_a = -10 \dots +70^\circ\text{C}$
$U_{S1} = -31 \dots +0,3\text{ V}$	$-U_{IH} \leq 2\text{ V}$	$-U_{OH} \leq 1\text{ V}$ bei $R_L = 100\text{ k}\Omega$
$U_I = -25 \dots +0,3\text{ V}$	$-U_{IL} \geq 9\text{ V}$	$-U_{OH} \leq 2\text{ V}$ at $I_L = 1\text{ mA}$
$I_O = 2\text{ mA}$		$TK_{UOH} \leq 1\text{ mV/K}^1)$ $\vartheta_a = -10 \dots +50^\circ\text{C}, R_L = 100\text{ k}\Omega$
$\vartheta_a = -10 \dots +70^\circ\text{C}$		

1) $TK_{UOH} = \frac{\Delta(U_{S1} - U_{OH})}{\Delta\vartheta}$

