

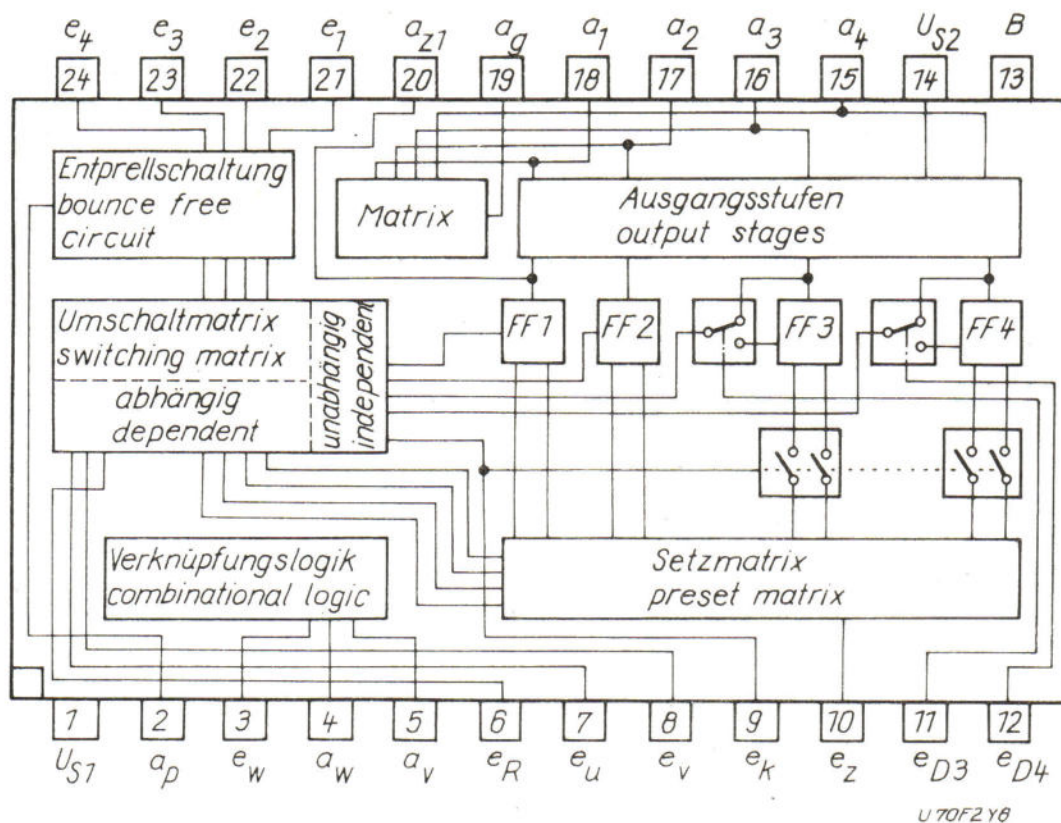
Rechnerschaltkreis
Calculator circuit

U 820 D	Vier-Spezies-Rechnerschaltkreis für den Einsatz im Taschenrechner. — 4 Rechenarten (Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division) — Konstanten- oder Kettenoperation — Gleitkomma oder Festkomma — achtstellige Ziffernanzeige — Dunkeltastung der nicht benutzten Anzeigeelemente — Anzeige von Negativergebnissen, Eingabe- und Ergebnisüberfüllung — Vorzeichenwechsel	Four-rules circuit for use in pocket calculators — 4 calculi (addition, subtraktion, multiplication, division) — constant or chain operations — floating point or fixed point — eight-digit numerical display — dark keying of the digits not in use — indication of negative results, input and result excess — sign changing
---------	---	---

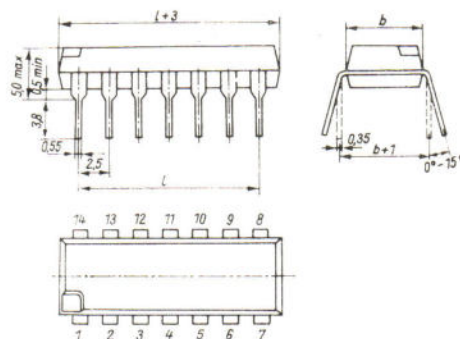
Grenzdaten bei max. ratings at $\vartheta_a = 0 \dots 50^\circ\text{C}$	Betriebsbedingungen operational conditions
$U_{DD} = -20 \dots +0,3 \text{ V}$	$U_{DD} = 0 \text{ V}$
$U_{GG} = -20 \dots +0,3 \text{ V}$	$U_{SS} = 7,2 \text{ V}$
$U_{cp} = -20 \dots +0,3 \text{ V}$	$U_{GG} = 7,2 \text{ V}$
$U_e = -20 \dots +0,3 \text{ V}$	$U_{cpH} = U_{SS} -1 \text{ V min.}$
$P_v = 500 \text{ mW}$	$U_{cpL} = U_{GG} +1 \text{ V max.}$
$\vartheta_a = 0 \dots 50^\circ\text{C}$	$t_{cp} = 4 \mu\text{s}$

Universeller Programmwahlschaltkreis
Universal programme switching circuit

U 705 D	Universeller 4-Kanal-Berührungstastenschaltkreis für den Einsatz in der Meß-, Steuer- und Regelungstechnik sowie Elektroakustik zur Ablösung mechanischer Tastensätze. Es sind bis zu 20 Schaltkreise miteinander verkettbar. Die Schaltkreiseingänge und -ausgänge sind TTL-kompatibel, die Eingänge prellfrei. Abhängig und/oder unabhängige Betriebsarten sind möglich durch die entsprechende Beschaltung der Eingänge. Die integrierte Vorzugslagenschaltung sorgt für eine definierte Anfangslage der Ausgänge beim Einschalten der Betriebsspannung.	Universal 4-channel touch plate circuit for employment in process instrumentation and control engineering and electroacoustics for replacing mechanical pushbutton sets. Up to 20 switching circuits can be interconnected. The inputs and outputs of the switching circuits are compatible with TTL; the inputs are bounce free. Dependent and/or independent operating modes are possible by appropriately connecting the inputs. The integrated preference position circuit offers a defined initial position of the outputs when switching on the operating voltage.
---------	---	--



U 705 D Blockschaltung
block diagramm



U 705 D: $l = 27,5$, $b = 14$