

O 705.0/1c

179

Summer

12 V , 24 V

DEUTSCHE POST - RUNDFUNK- UND FERNSEHTECHNISCHES ZENTRALAMT
Berlin-Adlershof, AgasträÙe

Summer 0 705.0/1c
12 V, 24 V

1. Beschreibung1.1. Verwendungszweck

Der Summer 0 705.0/1c kann in Schalt- und Steuereinrichtungen zur Erzeugung eines akustischen Signals verwendet werden.

Infolge der universellen Verwendbarkeit des 0 705.0/1c ist der Einsatz desselben an keine bestimmten Geräte gebunden.

1.2. Aufbau

Der Summer 0 705.0/1c ist ein Kartenbaustein entsprechend Werk-Standard RFZ 507 23, Blatt 6 mit den Abmessungen

95 mm x 110 mm.
Max. Höhe der Bauelemente: 20 mm
Aufreihabstand: 25 mm
Masse: 80 g
Zeichnungssatz: 127.92

Verwendbare Aufnahmerahmen

für Tischeinbau	entsprechend Werk-Standard RFZ 507 23, Blatt 1, 2
für Gestelleinbau	entsprechend Werk-Standard RFZ 507 23, Blatt 3, 4

1.3. Wirkungsweise

Der Summer 0 705.0/1c besteht im wesentlichen aus einem astabilen Multivibrator einfachster Bauart, der mit einer Frequenz von etwa 200/300 Hz schwingt.

Durch Verbinden der Kontakte 19-21-23 an der Federleiste ist ein Betrieb mit 12 V möglich.

Durch Verbindungen der Kontakte zwischen 13-15-17 lassen sich die Schwingfrequenzen in gewissen Grenzen verändern.

Als akustischer Signalgeber findet die dynamische Kapsel HS 59 Verwendung, die über einen Kondensator von 2 µF angekoppelt wird. Die Kapsel HS 59 nimmt in dieser Schaltung eine elektrische Leistung von etwa 12 mW auf.

1.4. Kenndaten

Stromaufnahme:

Bei einer Betriebsgleichspannung

$$U_B = 12 \text{ V } \begin{matrix} +2,5 \text{ V} \\ -0,5 \text{ V} \end{matrix} \text{ oder } 24 \text{ V } \begin{matrix} +1 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \end{matrix}$$

beträgt die Stromaufnahme

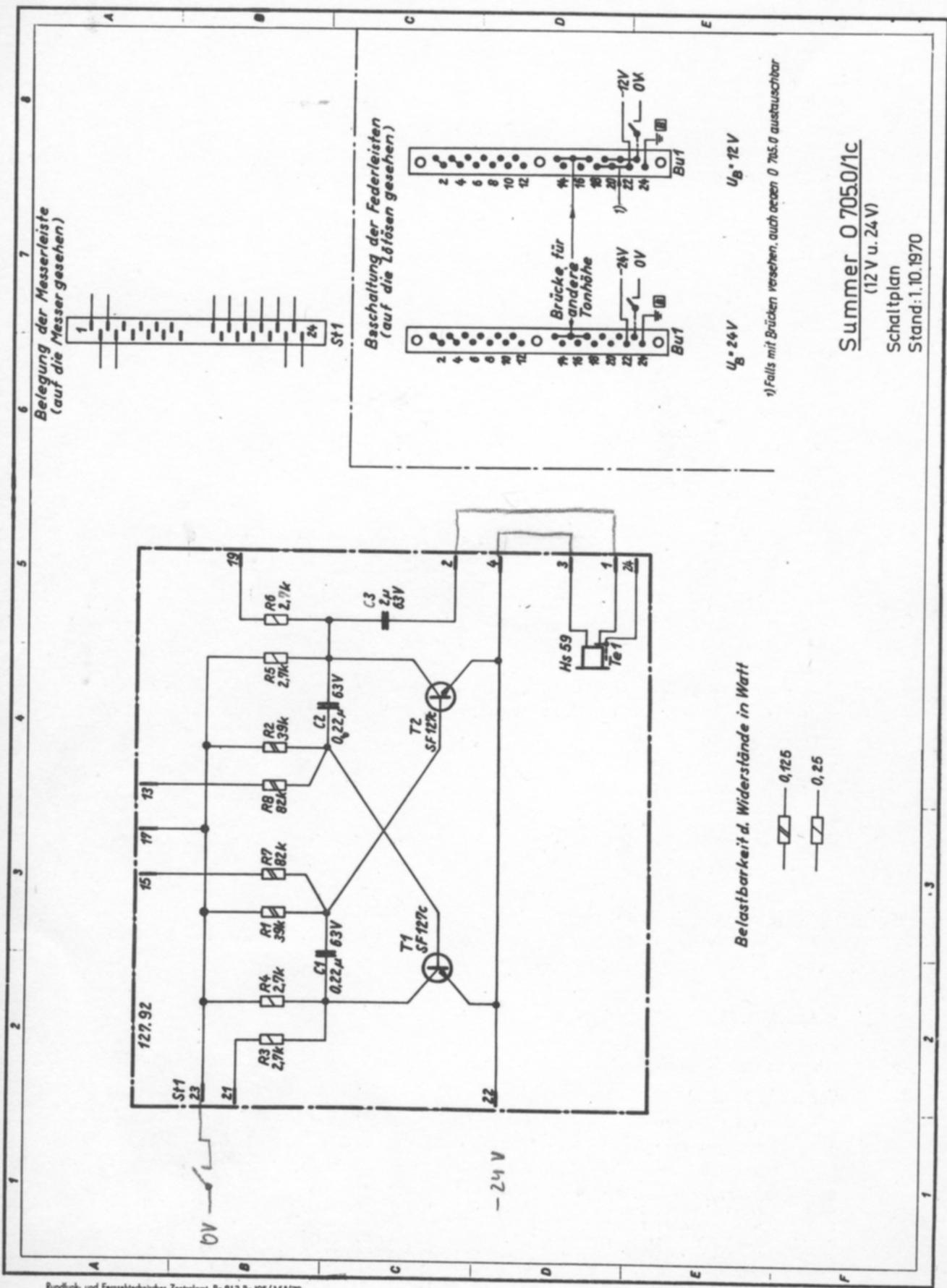
$$J_B < 20 \text{ mA}$$

2. Montageanweisung

In den Aufnahmerahmen wird der Kartenbaustein so eingesetzt, daß die Bestückungsseite entweder nach rechts oder nach oben (hinten) zeigt.

3. Schaltteilliste

Kurz-bez.	Benennung	elektrische Werte	Sach-Nr. und Bemerkungen
<u>Summer (12 V, 24 V)</u>		127.92 Sp (3)	
C 1	Papier-Kondensator	0,22/63-445	TGL 9291 (657-121)
C 2	Papier-Kondensator	0,22/63-445	TGL 9291 (657-121)
C 3	L-Kondensator	2/63	TGL 10793, Bl.2 (673-007)
R 1	Metall-Schichtwiderstand	39 k 10 % 11.310	TGL 14133 (1066-111 K)
R 2	Metall-Schichtwiderstand	39 k 10 % 11.310	TGL 14133 (1066-111 K)
R 3	Metall-Schichtwiderstand	2,7 k 10 % 11.511	TGL 14133 (1067-83 K)
R 4	Metall-Schichtwiderstand	2,7 k 10 % 11.511	TGL 14133 (1067-83 K)
R 5	Metall-Schichtwiderstand	2,7 k 10 % 11.511	TGL 14133 (1067-83 K)
R 6	Metall-Schichtwiderstand	2,7 k 10 % 11.511	TGL 14133 (1067-83 K)
R 7	Metall-Schichtwiderstand	82 k 10 % 11.310	TGL 14133 (1066-119 K)
R 8	Metall-Schichtwiderstand	82 k 10 % 11.310	TGL 14133 (1066-119 K)
St 1	Steckerleiste	Az 24 Ag Pd	TGL 200-3604 (490-a127)
T 1	Transistor	SP 127c (BSY 54)	
T 2	Transistor	SP 127c (BSY 54)	
Te 1	Dynamische Kapsel	Hs 59	VEB Gerätewerk Leipzig



Summer 0 705.0/1c
 (12V u. 24V)
 Schaltplan
 Stand: 1.10.1970

