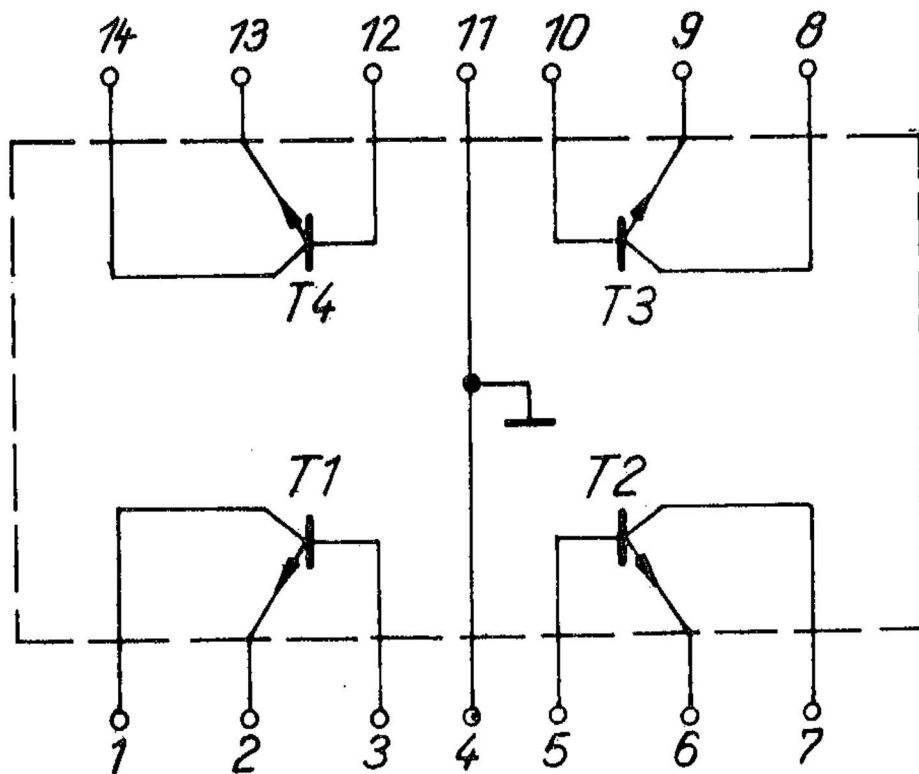


B 340 D/B 341 D/B 342 D



Anschlußbelegung B 340 D/B 341 D/B 342 D

Bauform: DIP-14, Plast (Bild 3)

Transistorarrays mit 4 Silizium-npn-Transistoren.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Differenz der U_{BE} für alle Transistorpaare	$U_{BE(T1/T2)}$	B 340 D, B 341 D	0,5		5	V
Gleichstromverstärkung (1 mA/5 V) für Gruppen e ... e	$h_{21E(T1)}$		56		560	
h_{21E} -Verhältnis für alle Transistorpaare	$\frac{h_{21E(x)}}{h_{21E(y)}}$		0,8		1,25	
Rauschfaktor	F	B 341 D			6	dB

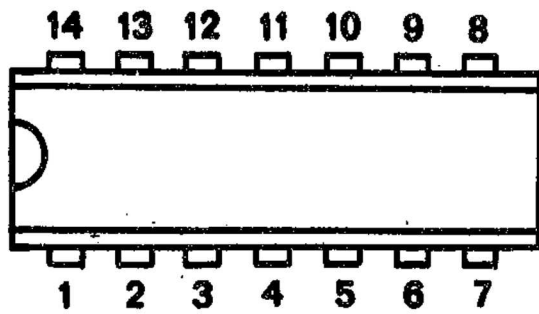
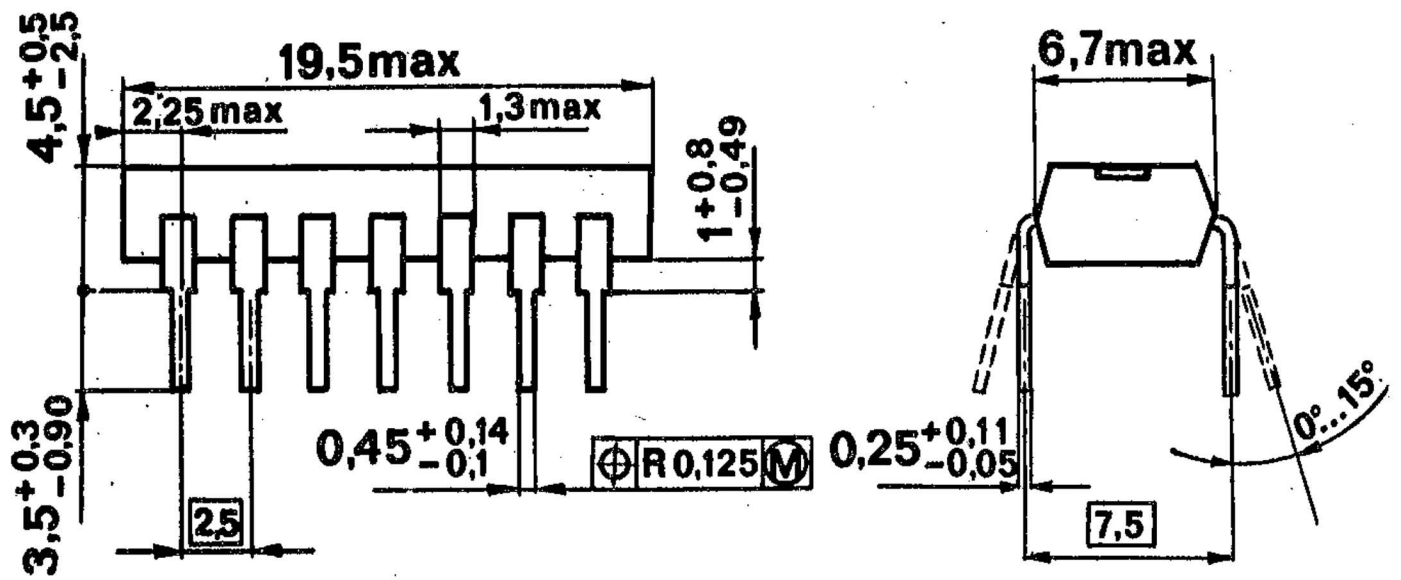


Bild 3 (DIP-14, Plast)

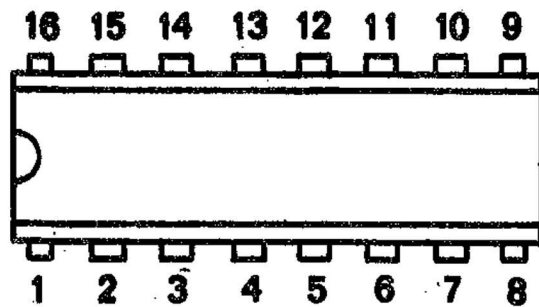
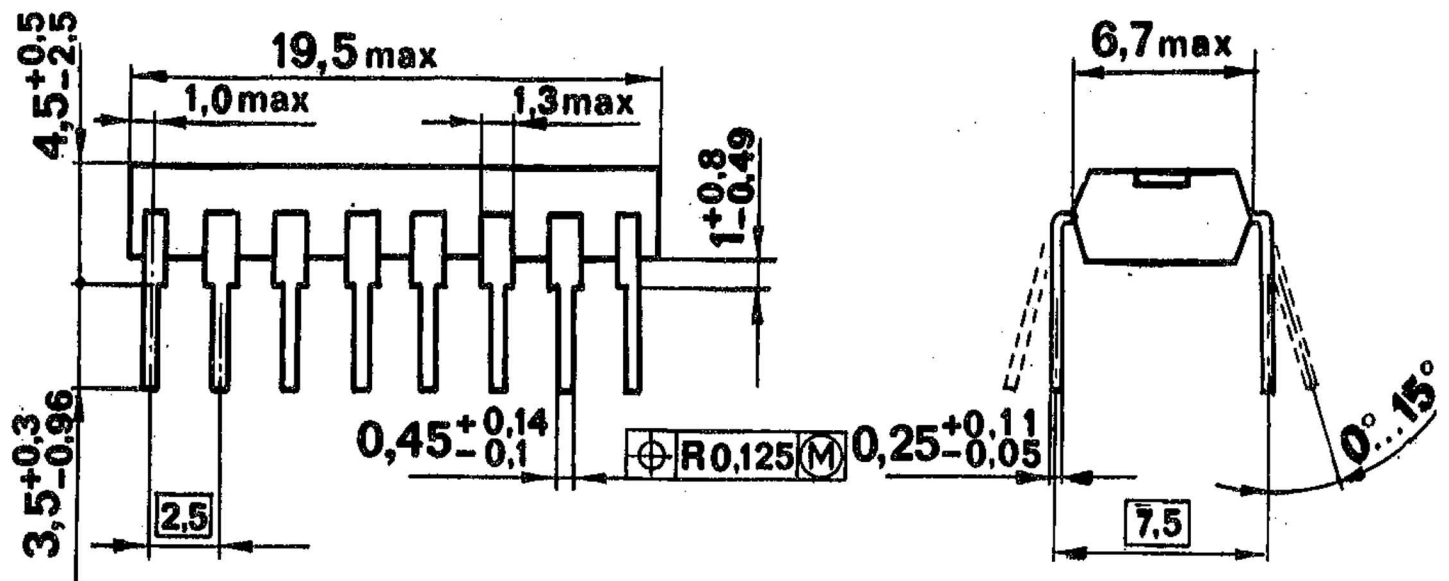


Bild 4 (DIP-16, Plast)



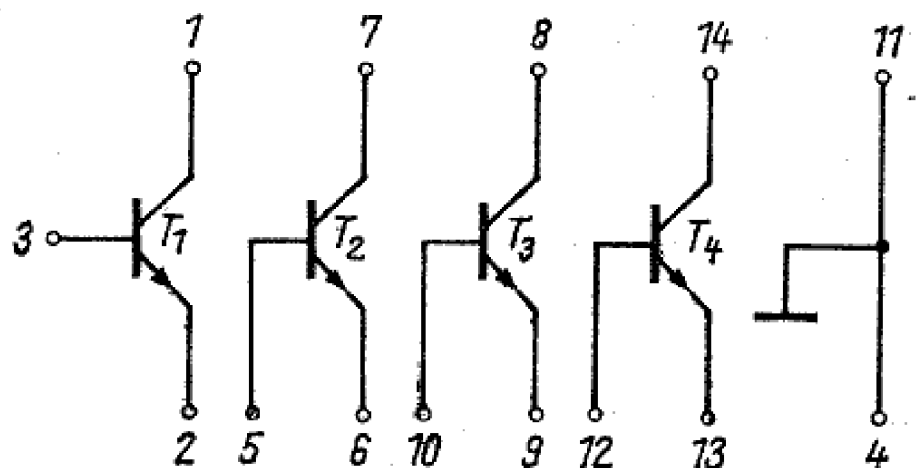
Integrierte Transistorarrays mit vier Si-npn-Transistoren

Bauform 4

Anschlußbelegung

1 Kollektor T1	8 Kollektor T3
2 Emitter T1	9 Emitter T3
3 Basis T1	10 Basis T3
4 Masse	11 Masse
5 Basis T2	12 Basis T4
6 Emitter T2	13 Emitter T4
7 Kollektor T2	14 Kollektor T4

Innere Schaltung



Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kollektor-Emitter-Spannung	U_{CEO}	15 V
Kollektor-Basis-Spannung	U_{CBO}	20 V
Emitter-Basis-Spannung	U_{EBO}	5 V
Kollektor-Substrat-Spannung	U_{C10}	30 V
Kollektorstrom	I_C	10 mA
Basisstrom	I_B	5 mA
Wärmewiderstand für Gesamt I_S	R_{thja}	120 K/W
Betriebstemperaturbereich	θ_a	-25 ... 85 °C
Sperrschichttemperatur	θ_j	125 °C

Kennwerte bei $\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C} \pm 5\text{ K}$

Gleichstromverstärkung

$U_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 1\text{ mA}$

$U_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 10\text{ }\mu\text{A}$

$h_{21E(T1)}$

h_{21E}

c 56 ... 140
d 112 ... 280
e 224 ... 560
c, d, e 30

**Verhältnis der Gleichstrom-
verstärkung für alle möglichen
Transistorpaare**

$U_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 1\text{ mA}$

$\frac{h_{21E(x)}}{h_{21E(y)}}$

0,8 ... 1,25

**Differenz der Basis-Emitter-
Spannungen für alle möglichen
Transistorpaare (nur B 340/341)**

$U_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 100\text{ }\mu\text{A}$

U_B

$\leq 5\text{ mV}$

Übergangsfrequenz

$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 1\text{ mA}, f = 100\text{ MHz}$

f_T

135 MHz

Rauschfaktor für B 341 D

$I_C = 200\text{ }\mu\text{A}, f = 1\text{ kHz},$

$\Delta f = 100\text{ Hz}, R_G = 2\text{ k}\Omega$

$\leq 6\text{ dB}$