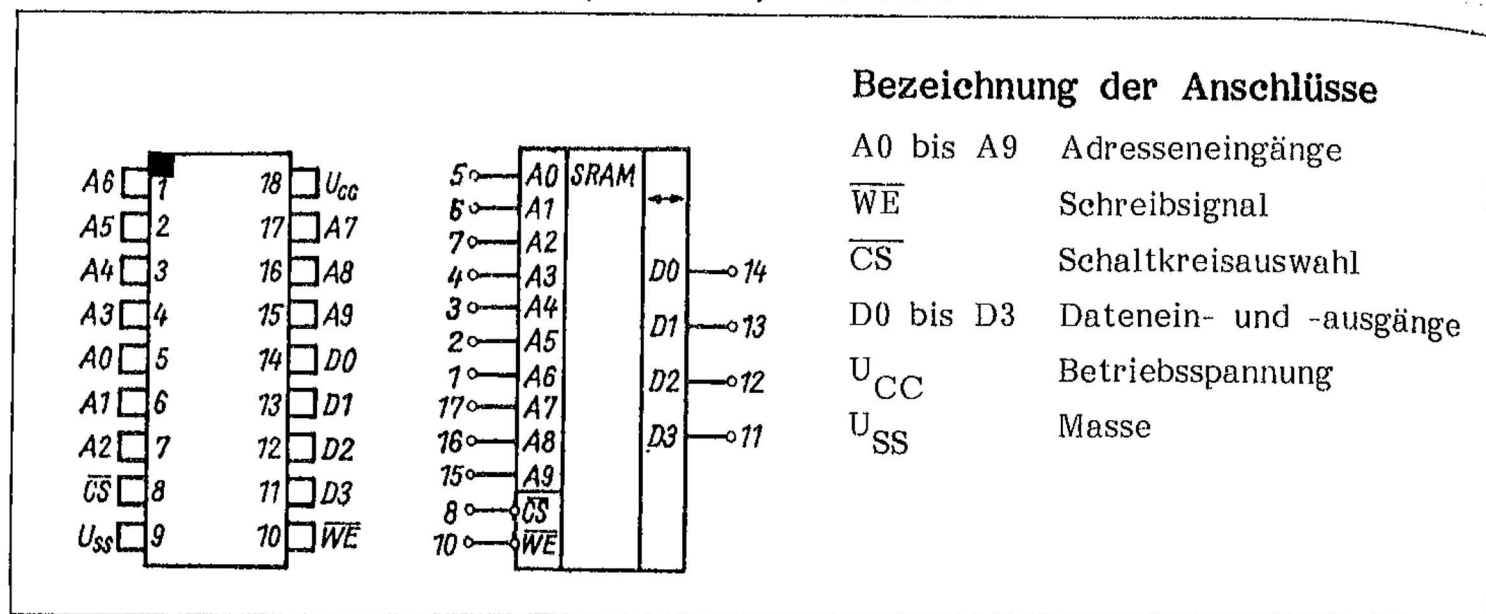


U 214 D Statischer (1 k x 4) Bit RAM



Anschlußbelegung und Schaltzeichen

Typstandard: TGL 42232
Bauform: DIP-18, Plast (Bild 6)

Eigenschaften

- NMOS-Technologie,
- alle Ein- und Ausgänge TTL-kompatibel,
- Reduzierung der Stromaufnahme im Ruhezustand auf 40 %,
- Tristate-Ausgänge.
- Der Übersichtsschaltplan besteht aus folgenden Teilschaltungen:
 - * Speichermatrix mit 64 Zeilen und 64 Spalten,
 - * Adresseneingangsschaltungen für 10 Adressenleitungen,
 - * Zeilendekoder (64), Spaltendekoder (16),
 - * 4 bidirektionale Datenein/-ausgangsstufen mit Leseverstärker,
 - * Chipauswahlsteuerung (Power-down-Steuerung),
 - * Schreib-Lese-Steuerung,
 - * Substratvorspannungsgenerator.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_{CC}		4,75		5,25	V
Adressenzugriffszeit	t_{AVDV}	U 214 D 20			200	ns
	t_{AVDV}	U 214 D 30			300	ns
	t_{AVDV}	U 214 D 45			450	ns
	t_{AVDV}	U 214 D 45			450	ns
Stromaufnahme	I_{CCO}	U 214 D 20			120	mA
	I_{CCO}	U 214 D 30			95	mA
	I_{CCO}	U 214 D 45			95	mA
Ruhestrom	I_{CCR}				40	mA

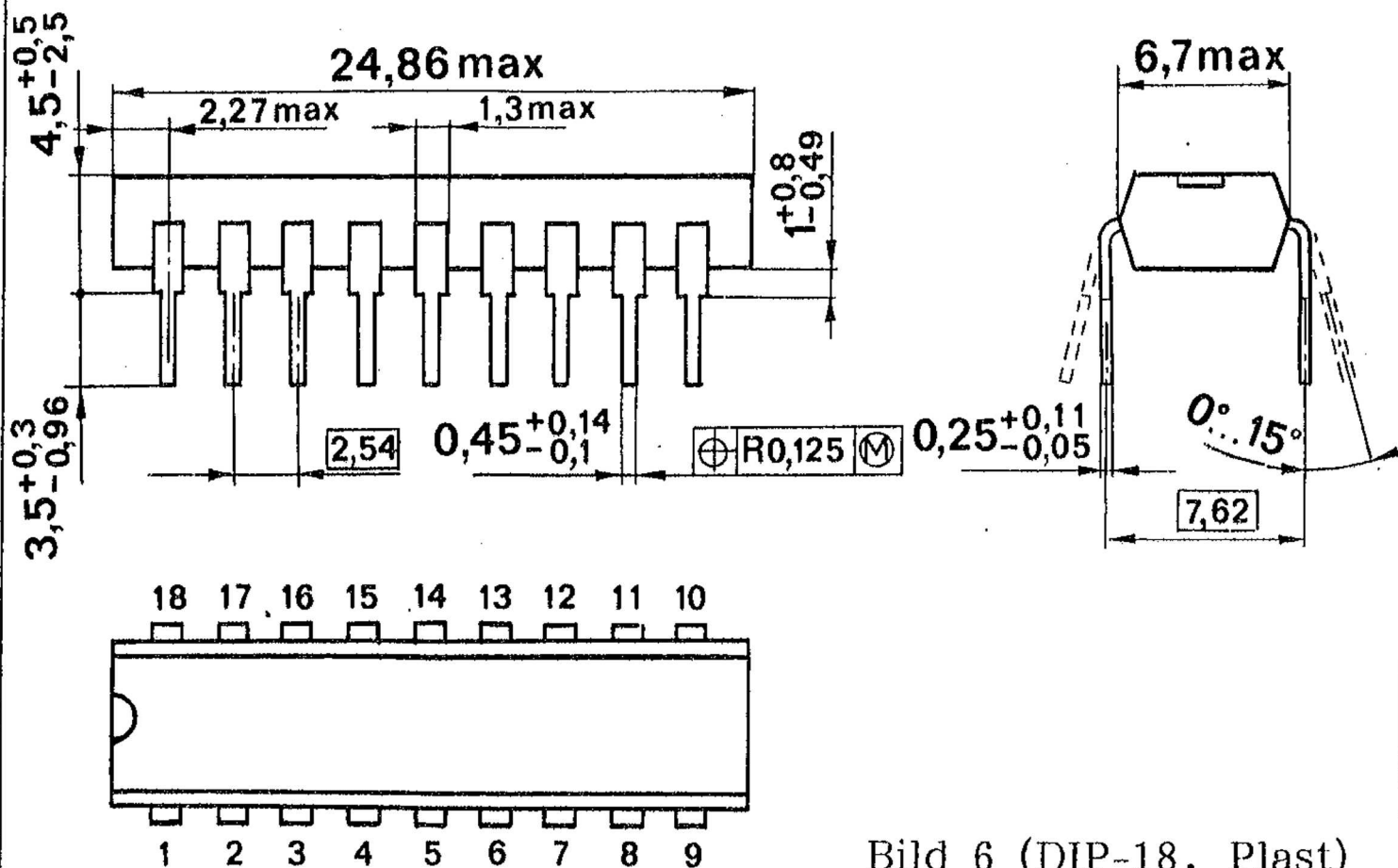
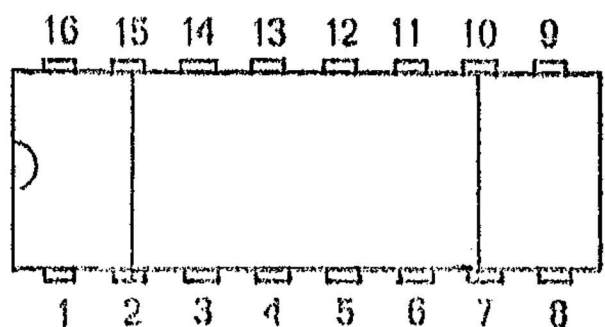


Bild 6 (DIP-18, Plast)