

[illegible]

Bauform: DIP-18, Plast (Bild 6)
Typstandard: TGL 45039

1	Masse	11	(L+R) Eingang
2	RC-Oszillator	12	(L-R) Eingang
3, 4	Tiefpaß für PLL (Phasenvergleich 1)	13	Referenzspannung
		14	Ausgang des OPV
5	Pilottoneingang	15	Invertierender Eingang des OPV
6, 7	Tiefpaß für Stereokennung (Phasenvergleich 2)	16	Nichtinvertierender Eingang des OPV (MPX-Eingang)
8	19-kHz-Ausgang bzw. Stereo- Mono-Überblendung	17	Betriebsspannung
9	NF-Ausgang links (L)	18	Lampentreiber
10	NF-Ausgang rechts (R)		

Der bipolare Schaltkreis A 4511 D ist ein Stereo-Dekoder-Schaltkreis zur Dekodierung der senderseitigen Stereoinformation (MPX-Signal) in die Lautsprechersignale L und R. Der A 4511 D ist für eine Betriebsspannung größer 8 V konzipiert und damit vorzugsweise für den Einsatz in Heim-Hörrundfunkempfängern vorgesehen.

Eigenschaften

- Kontinuierliches Überblenden von Stereo auf Mono ist möglich,
- Stereodekoder für Zeitmultiplex-(Schalter) oder Frequenzmultiplexbetrieb (Matrix),
- Anzeige von Stereosendern durch Lampe und
- Betriebsspannungsbereich 8 bis 18 V,

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

- Eingangsoperationsverstärker,
- Dekoder bestehend aus Demodulator und Matrix,
- Mono-Stereo-Überblendung,
- Frequenzteiler,
- Phasenvergleich 1 zur Synchronisation des Oszillators und
- Phasenvergleich 2 zur Aktivierung des Mono-Stereo-Schalters.

Ausgewählte Kennwerte

Betriebsspannung	U_{CC}	= 8 ... 18 V
Eingangsspannung an Anschluß 16	u_{IMPXpp}	$\leq 1,6$ V
Stromaufnahme	I_{CC}	≤ 20 mA
Stromaufnahme bei Zwangsmono	I_{CC}	≤ 15 mA
NF-Ausgangsspannung (Mono)	u_{MLpp}, u_{MRpp}	= 450 ... 800 mV
NF-Ausgangsspannung (Stereo)	u_{Lpp}, u_{Rpp}	= 900 ... 1600 mV
Klirrfaktor	k	$\leq 0,6$ %
Übersprechdämpfung	a_{ct}	≥ 30 dB
Schaltschwelle Stereo ein	u_{IPpp}	= 44 mV
Schaltschwelle Stereo aus	u_{OPpp}	= 24 mV

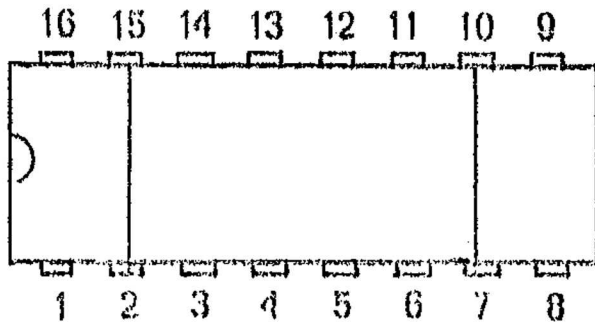
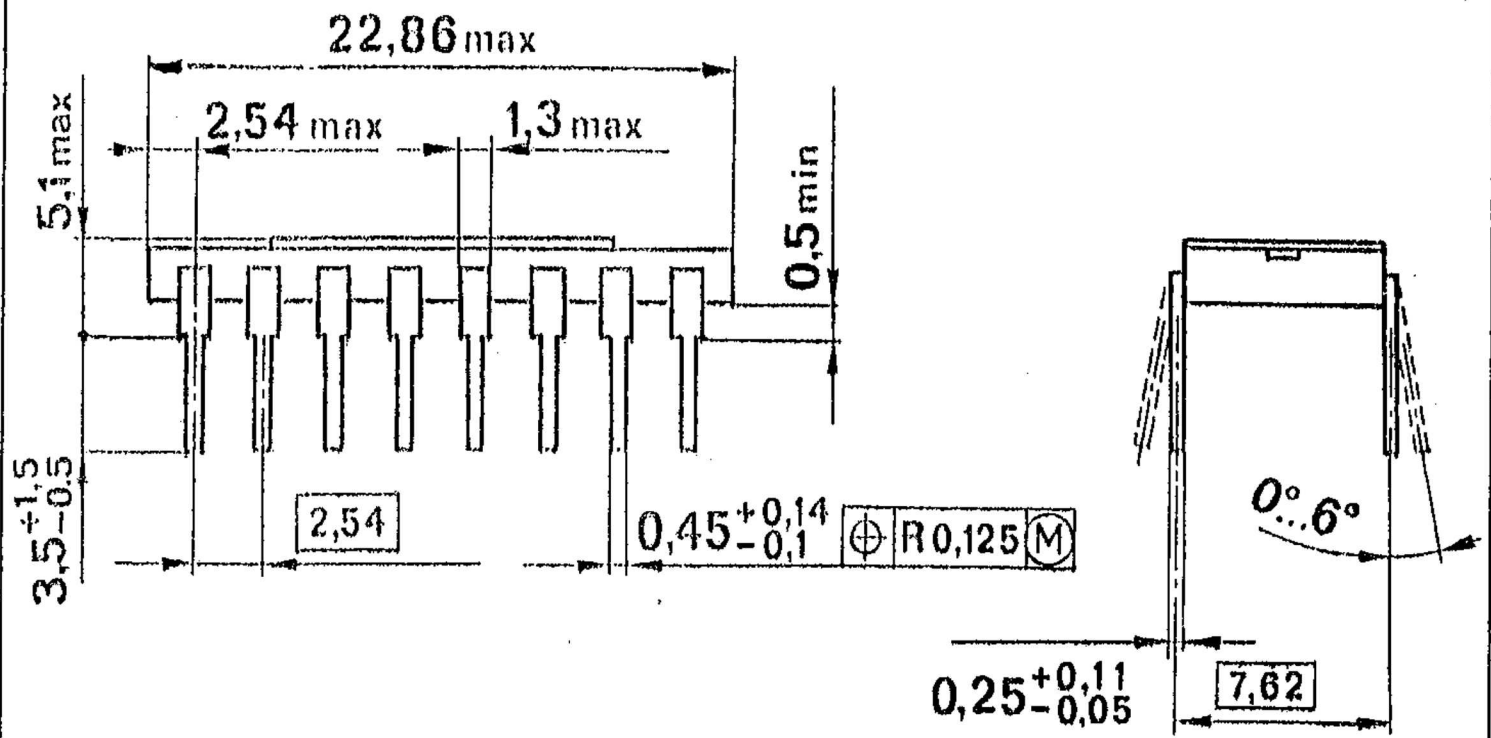


Bild 5 (DIP-16, Keramik)

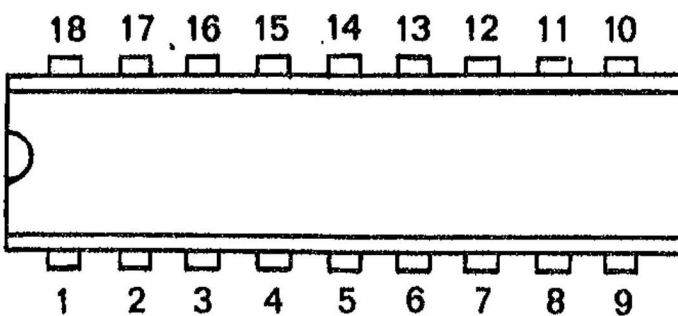
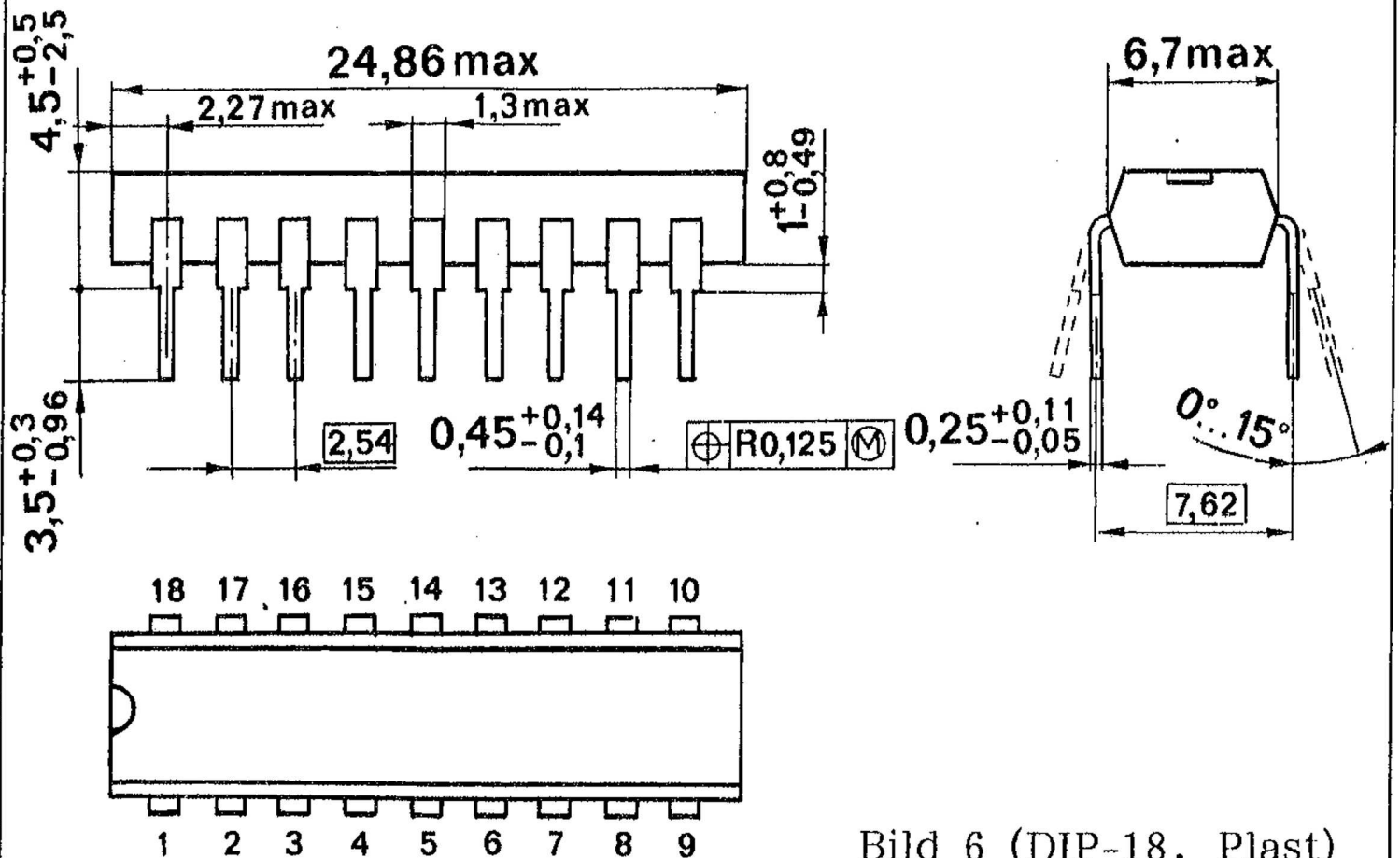


Bild 6 (DIP-18, Plast)