

Applikationsbeispiel: Einfacher Spannungsinverter

Typstandard: TGL 45025

Bauform U 7660 DC: DIP-8, Plast (Bild 2)

Bauform U 7660 DG: SO-8 (Bild 27)

Bezeichnung der Anschlüsse

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 nicht belegt | 5 Ausgang |
| 2 pos. Anschluß des Kondensators C_1 | 6 LV |
| 3 Masse | 7 Oszillatoreingang |
| 4 neg. Anschluß des Kondensators C_1 | 8 Betriebsspannung U_{CC} |

Bei einer Beschaltung von nur 2 Kondensatoren kann über einen Eingangsspannungsbereich von 2 V bis 10 V die Eingangsspannung verdoppelt oder invertiert werden.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_{CC}				10,5	V
Verlustleistung	P_{tot}				300	mW
Stromaufnahme	I_{CC}	$U_{CC} = 5\text{ V}$			500	μA
Ausgangswiderstand	R_O	G-Typ			90	Ohm
$I_O = 20\text{ mA}; U_{CC} = 5\text{ V}$	R_O	C-Typ			100	Ohm
Leistungswirkungsgrad	n_p	$I_O = 20\text{ mA},$ $U_{CC} = 5\text{ V}$	87			%
Spannungswirkungsgrad	n_p	$R_L = \infty,$ $U_{CC} = 5\text{ V}$	97			%

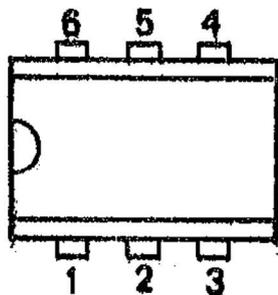
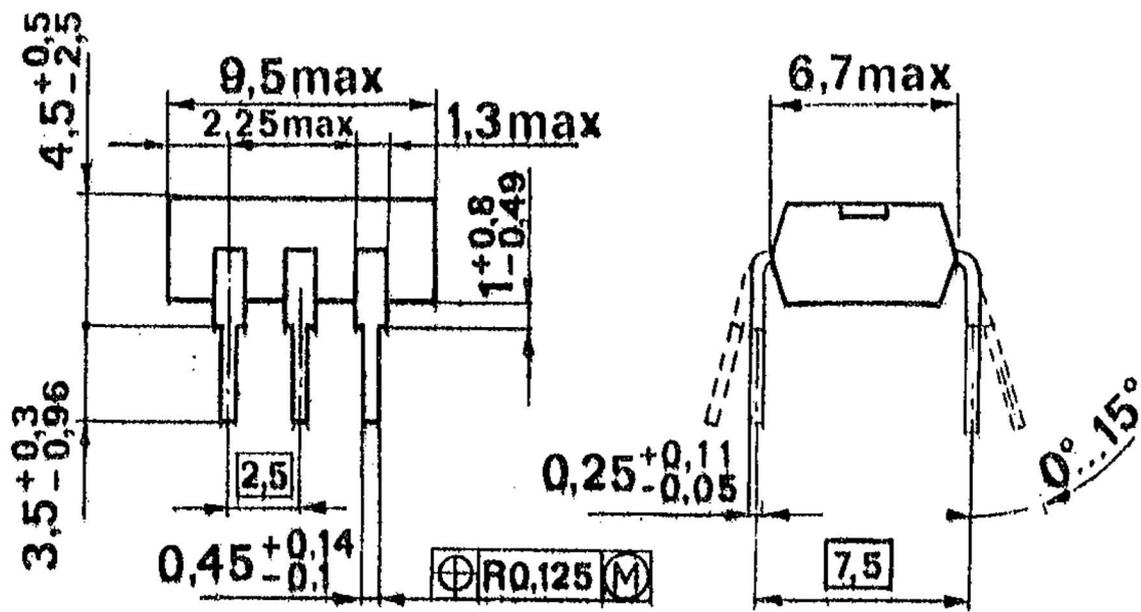


Bild 1 (DIP-6, Plast)

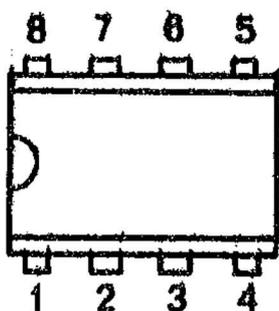
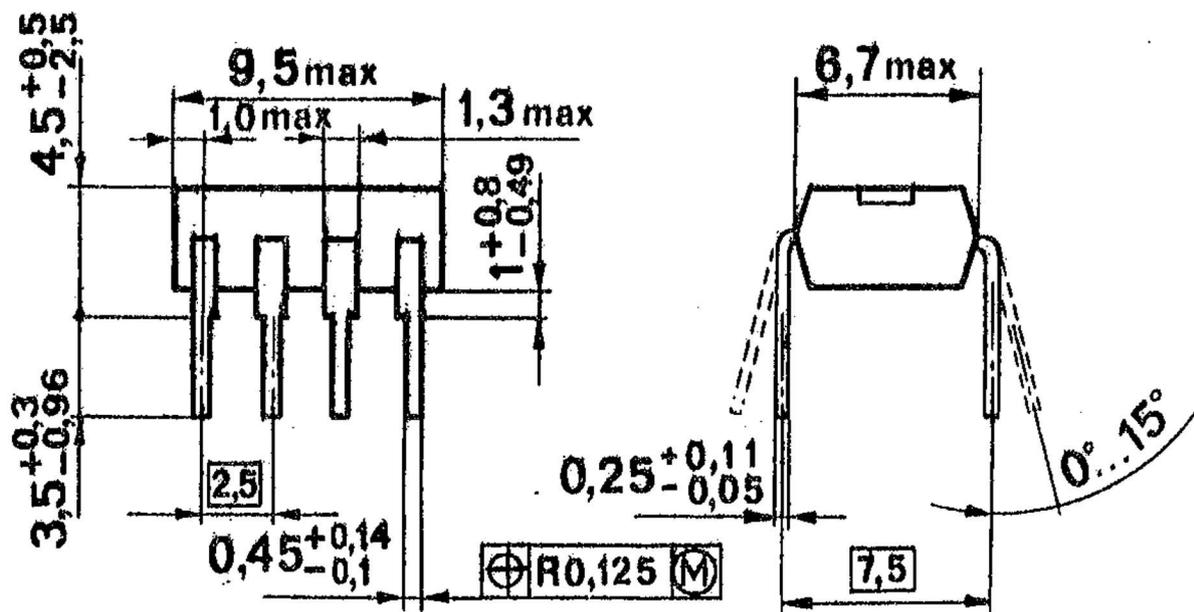


Bild 2 (DIP-8, Plast)

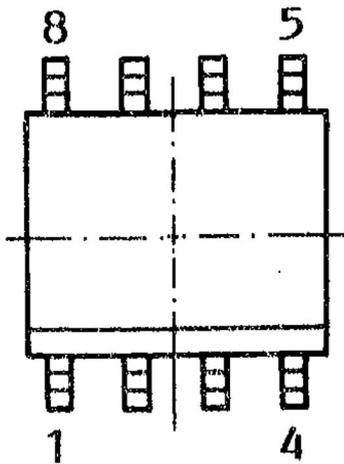
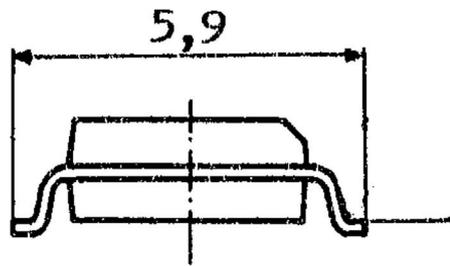
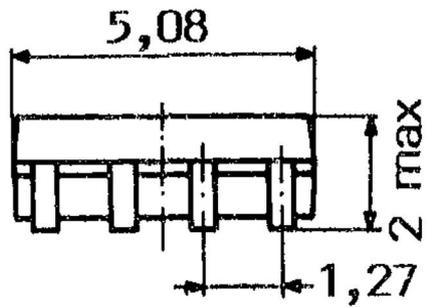
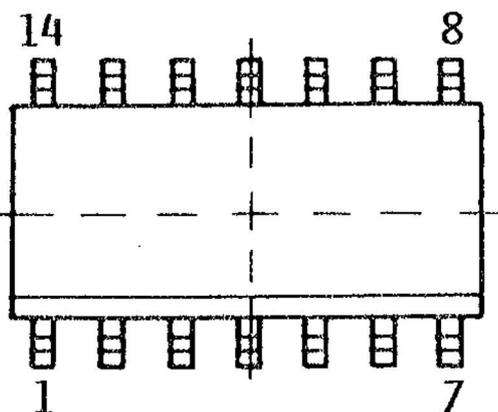
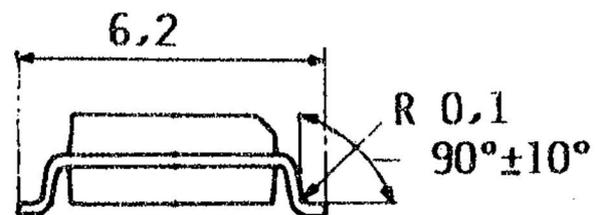
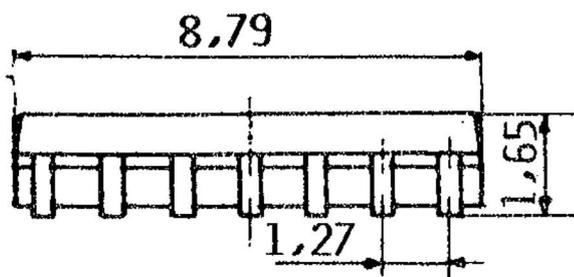


Bild 27 (SO-8)



Ebenheitstoleranz: 0,15
 Pintagetoleranz: $\frac{T}{2} = 0,125$

Bild 28 (SO-14)