

B 176 D · B 177 D



Programmierbare Kleinleistungs-Operationsverstärker mit hoher Verstärkung, kleinen Offsetgrößen, großem Eingangswiderstand und großer Ausgangsempfindlichkeit. B 176 D ist intern frequenzkompensiert.

Bauform 3 (B 176), 4 (B 177 D)

Anschlußbelegungen

B 176 D

- 1 Offsetkompensation
- 2 invertierender Eingang
- 3 nichtinvertierender Eingang
- 4 negative Betriebsspannung U_{CC-}
- 5 Offsetkompensation
- 6 Ausgang
- 7 positive Betriebsspannung U_{CC+}
- 8 Steuerstrom $-I_{set}$

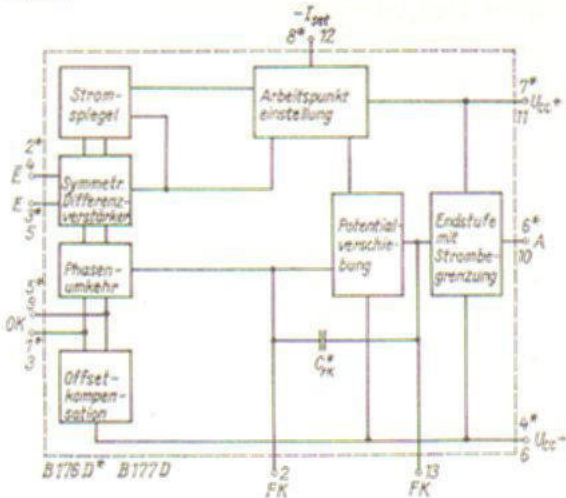
B 177 D

- 1 nicht belegt
- 2 externe Frequenzkompensation
- 3 Offsetkompensation
- 4 invertierender Eingang
- 5 nichtinvertierender Eingang
- 6 negative Betriebsspannung U_{CC-}
- 7,8 nicht belegt
- 9 Offsetkompensation
- 10 Ausgang
- 11 positive Betriebsspannung U_{CC+}
- 12 Steuerstrom $-I_{set}$
- 13 externe Frequenzkompensation
- 14 nicht belegt

Grenzwerte

	min.	max.
positive Betriebsspannung	U_{CC+}	18 V
negative Betriebsspannung	U_{CC-}	-18 V
Gleichtakteingangsspannung	U_{IC}	-15 V
Differenzeingangsspannung	U_{ID}	-30 V
Steuerstrom	I_{set}	200 μ A
Dauer des Ausgangskurzschlußstromes bei $\hat{v}_a \text{ max}$ muß $I_{set} \leq 30 \mu\text{A}$ sein	i_K	unbegrenzt
Betriebstemperatur	\hat{v}_a	-25 ... 85 °C

Blockschaltung



Informationswerte ($\vartheta_0 = 25^\circ\text{C} \pm 5\text{K}$; $U_{CC} = \pm 3\text{V}$)

Eingangsoffsetspannung	U_{IO}	6 mV
Eingangsoffsetstrom		
$-I_{set} = 1.5\ \mu\text{A}$	I_{IO}	6 nA
$-I_{set} = 15\ \mu\text{A}$		25 nA
Eingangsstrom		
$-I_{set} = 1.5\ \mu\text{A}$	I_I	10 nA
$-I_{set} = 15\ \mu\text{A}$		50 nA
Stromaufnahme je Verstärker		
$-I_{set} = 1.5\ \mu\text{A}$; $R_L = \infty$	I_{CC}	20 μA
$-I_{set} = 15\ \mu\text{A}$; $R_L = \infty$		120 μA
Gleichtaktunterdrückung		
$\Delta U_I = 1\text{V}$	CMR	70 dB
Betriebsspannungsunterdrückung		
$\Delta U_I = 1\text{V}$	SVR	200 $\mu\text{V/V}$
Spannungsverstärkung		
$-I_{set} = 1.5\ \mu\text{A}$; $R_L = 75\ \text{k}\Omega \pm 1\%$	A_U	88 dB