

# B 165 H/V

## Leistungsoperationsverstärker

Bauform 18 B 165 H

19 B 165 V

### Anschlußbelegung

1 nichtinvertierender Eingang

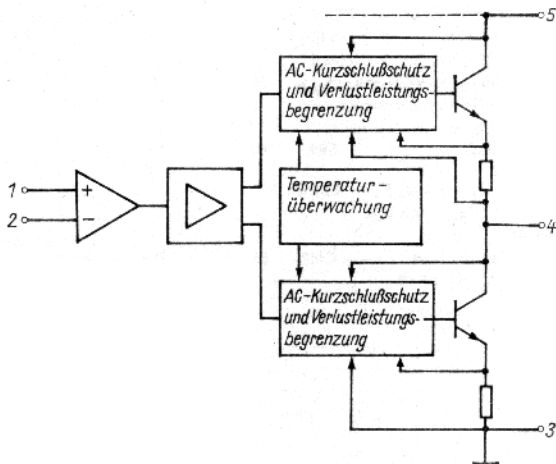
2 invertierender Eingang

3 Betriebsspannung  $U_{CC-}$

4 Ausgang

5 Betriebsspannung  $U_{CC+}$

### Blockschaltung



**Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich**

		min.	typ.	max.
Betriebsspannung	$U_{5/3}$	0		36 V
Ausgangsspitzenstrom	$I_C$			3,5 A
Gesamtverlustleistung	$P_{tot}$			20 W
Innere Wärmewiderstand	$R_{thjc}$			3 K/W
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_j$			150 °C
Ausgangsgleichstrom	$I_{out}$			2,5 A

**Betriebsbedingungen**

Betriebsspannung	$U_{CC}$	$\pm 6$		$\pm 18$ V
Umgebungstemperatur	$\vartheta_a$	-25		+70 °C

**Statische Kennwerte bei  $\vartheta_a = 25$  °C - 5 K**

Stromaufnahme	$I_{CC}$		40	60 mA
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Ausgangsoffsetspannung	$ U_{oo} $		5	22 mV
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Eingangsbiasstrom	$-I_{IB}$		0,2	1 $\mu$ A
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Eingangsoffsetspannung	$ U_{IO} $		5	20 mV
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Eingangsoffsetstrom	$ I_{IO} $		20	200 nA
$U_{CC} = \pm 18$ V				
Offene Spannungsverstärkung	$A_{uoff}$	76	90	dB
$U_{CC} = \pm 14$ V				
$U_{set} = 20$ V, $R_L \rightarrow \infty$				
Brummspannungsunterdrückung	SVR	40	50	dB
$U_{CC} = 28$ V, $R_L = 4$ $\Omega$ , $R_s = 22$ k $\Omega$				
$f_{Br} = 100$ Hz, $U_{Br} = 0,5$ V <sub>eff</sub>				
$A_u = 30$ dB				
Gleichtaktunterdrückung	CMR	56	70	dB
$R_s = 10$ k $\Omega$ , $A_u = 30$ dB				