

# Operationsverstärker

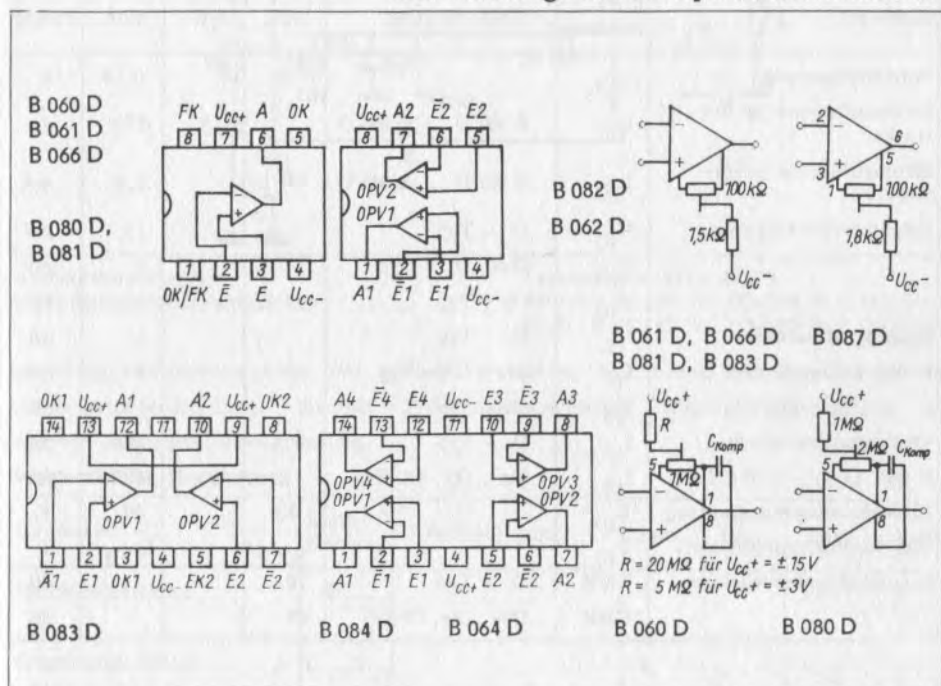
B 060 D bis B 066 D

B 060 SD bis B 066 SD

B 060 SG bis B 066 SG

B 080 D bis B 084 D

## Kleinleistungs-BIFET-Operationsverstärker



Anschlußbelegung und Einsatzschaltung

Typstandard: TGL 39490

Bauform B 060 D, B 061 D, B 062 D, B 066 D,

B 080 D, B 081 D, B 082 D:

DIP-8, Plast (Bild 2)

Bauform B 064 D, B 083 D, B 084 D:

DIP-14, Plast (Bild 4)

Bauform B 060 SD/SG bis B 066 SD/SG:

SO-8 (Bild 27)

BIFET-Operationsverstärker mit Sperrschicht-Feldeffekttransistoren in der Eingangsstufe, hohem Eingangswiderstand ( $10^{12}$  Ohm), kleinen Offset- und sehr kleinen Basisströmen, Kurzschlußsicherheit bei Einhaltung der maximalen Verlustleistung, Latch-up-geschützt, intern frequenzkompensiert (außer B 060 D, B 080 D), extern offsetabgleichbar (außer B 062 D, B 064 D, B 082 D, B 084 D), Stromaufnahme bei B 066 D extern steuerbar.

### Ausgewählte Kennwerte

| Kennwert                    | Kurzzeichen | Meßbedingung                             | min.            | typ. | max.           | Einheit |
|-----------------------------|-------------|--|-----------------|------|----------------|---------|
| Betriebsspannung            | $U_{CC}$    |  | $\pm 5$         |      | $\pm 18$       | V       |
| Stromaufnahme je Verstärker | $I_{CC}$    | B 060 D ... B 066 D                      |                 |      | 250            | $\mu$ A |
| Stromaufnahme je Verstärker | $I_{CC}$    | B 080 D ... B 084 D                      |                 |      | 2,8            | mA      |
| Eingangsoffsetspannung      | $U_{IO}$    | D - Typ                                  |                 |      | 15             | mV      |
|                             | $U_{IO}$    | Dm, Dt - Typ                             |                 |      | 6              | mV      |
|                             | $U_{IO}$    | Dp - Typ                                 |                 |      | 3              | mV      |
| Eingangsoffsetstrom         | $I_{10}$    | D - Typ                                  |                 |      | 5              | nA      |
|                             | $I_{10}$    | B 060 D ... B 066 D<br>Dm-, Dp- Typ      |                 |      | 3              | nA      |
|                             | $I_{10}$    | Dt - Typ                                 |                 |      | 10             | nA      |
| Eingangsoffsetstrom         | $I_{10}$    | D - Typ                                  |                 |      | 200            | pA      |
|                             | $I_{10}$    | B 080 D ... B 084 D<br>Dm-, Dp-, Dt- Typ |                 |      | 100            | pA      |
| Differenzeingangsspannung   | $U_{ID}$    |  | -30             |      | 30             | V       |
| Gleichtakteingangsspann.    | $U_{IC}$    |  | $-U_{CC2}^{+4}$ |      | $U_{CC1}^{-4}$ | V       |
| Gleichtaktunterdrückung     | CMR         | D - Typ                                  | 70              |      |                | dB      |
|                             | CMR         | Dm-, Dp-, Dt-Typ                         | 80              |      |                | dB      |