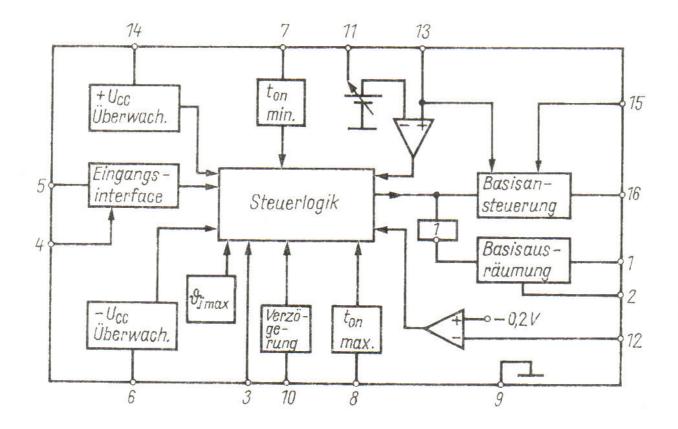
B 4002 D

Schnittstellenschaltkreis zwischen Logikbaugruppen und Leistungselektronik

Eingangsseitig ist der Schaltkreis TTL- bzw. CMOS-Kompatibel. Ausgangsseitig wird direkt die Basis eines Leistungstransistors im Schalterbetrieb optimal angesteuert.

Bauform 6

Blockschaltung



Anschlußbelegung

- 1 Basisausräumstrom
- 2 neg. Betriebsspannung
- 3 Inhibit-Eingang
- 4 Eingangsprogrammierung
- 5 Signaleingang
- 6 prog. d. neg. Sollspannung des Pin 2
- 7 prog. d. min. Leitzeit
- 8 prog. d. max. Leitzeit

- 9 Masse
- 10 prog. d. Einschaltverzögerung
- 11 prog. d. zulässigen Sättigungsspannung
- 12 prog. d. max. Kollektorstromes
- 13 Messung d. Kollektorspannung
- 14 pos. Betriebsspannung
- 15 Ansteuerstrombegrenzung
- 16 Basisansteuerstrom

Grenzwerte

| | | min. | max. | |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----|
| pos. Betriebsspannung | U14/9 | 0 | 15 | V |
| neg. Betriebsspannung | U2/9 | -10 | 0 | V |
| Kollektorspannung | U _{15/9} | 0 | 15 | V |
| Betriebsspannungsdifferenz | U _{14/2} | | 18 | V |
| Eingangsspannung | U _{5/9} | U _{2/9} | U14/9 | V |
| Eingangsspannung | U _{5/2} | 2007 • 07000 | 18 | V |
| Gesamtverlustleistung | P _{tot} | | 1,5 ¹) | W |
| Wärmewiderstand | R _{thia} | | 80 | K/W |
| Sperrschichttemperatur | $\vartheta_{\mathbf{i}}$ | | 150 | °C |

Betriebsbedingungen

| | | min. | max. |
|-----------------------|------------------|------|--------|
| pos. Betriebsspannung | U _{CC1} | 7 | 14 V |
| neg. Betriebsspannung | U _{CC2} | -9 | -1 V |
| Kollektorspannung | U ₁₅ | 4 | 14 V |
| Umgebungstemperatur | 9 a | -40 | +85 °C |

Kennwerte (bei $U_{CC1}=+10$ V, $U_{CC2}=-5$ V, $\vartheta_{\alpha}=25$ °C -5 K, falls nicht anders angegeben)

| * | | Grenz- werte | | typ. | Bemerkung |
|-------------------------------|------------------|-----------------|-----|--------|--|
| Stromaufnahme | Icc | | | 12 mA | an Pin 14 gemessen |
| Eingangshighspannung | UIN | \geq | 2 | V | Schaltspannungen an Pin die als Low |
| Eingangslowspannung f. TTL | UILI | \leq | 0,8 | V | High-Eingangssignal erkannt werden |
| f. Impulsb. | U _{IL2} | \leq | -2 | V | |
| TTL Eingangslowstrom | -IIL | \leq | 50 | 5 μΑ | |
| Impuls-Eingangsruhestrom | 10 | \leq | 300 | 200 μΑ | |

1) bei % 25 °C