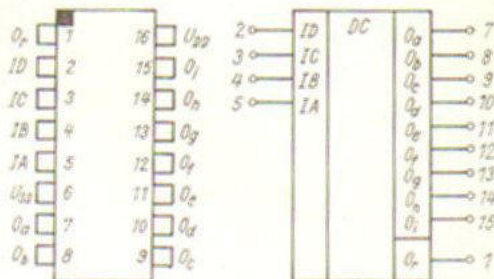


Dekoder-Schaltkreis

- beinhaltet Binär - 7 Segmentdekoder
- zur direkten Ansteuerung von 1- bzw. 1 1/2-stelligen LED-Anzeigen mit gemeinsamer Katode
- Eingänge sind TTL-kompatibel

Bauform 5



Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Kontrollanzeigeaussgang | 9 Ausgang Segment c |
| 2 Eingang D | 10 Ausgang Segment d |
| 3 Eingang C | 11 Ausgang Segment e |
| 4 Eingang B | 12 Ausgang Segment f |
| 5 Eingang A | 13 Ausgang Segment g |
| 6 Bezugspotential | 14 Ausgang Segment h |
| 7 Ausgang Segment a | 15 Ausgang Segment i |
| 8 Ausgang Segment b | 16 Betriebsspannung |

Grenzwerte

		min	max
Betriebsspannung	U_{DD}	-0,5	16,5 V
Eingangsspannung	U_I	-0,5	$U_{DD} + 0,5$ V
Ausgangsspannung	U_O	$U_{SS} - 0,5$	$U_{DD} + 0,5$ V
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$		25 mA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}		10 mA
Gesamtverlustleistung	P_{tot}		400 mW
Lagerungstemperaturbereich	ϑ_{stg}	-55	125 °C

Statische Kennwerte

		min	max
Betriebsspannung	U_{DD}	10,8	15 V
Eingangsspannung L	U_{IL}	0	0,8 V
Eingangsspannung H	U_{IH}	3,5	U_{DD} V
Ausgangsspannung	U_O	0	U_{DD} V
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$		10 mA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}		0,5 mA
Betriebstemperatur	ϑ_a	0	70 °C
H-Eingangsreststrom	I_{IH}		30 μ A
Eingangsstrom der positiven Schaltschwelle	I_{IT}		300 μ A
L-Ausgangsspannung	U_{OL}		1,7 V
H-Ausgangsspannung	U_{OH}	$U_{DD} - 3,5$	V
Stromaufnahme	I_{DD}		1,7 mA