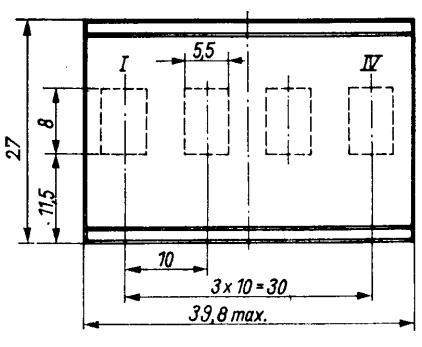
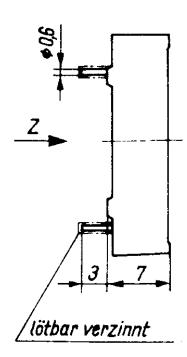
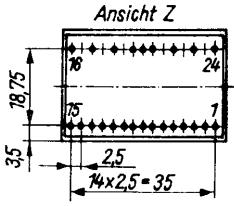
VQC 10

Vierstellige Anzeige aus vier 5×7 LED-Matrizen mit integriertem Spaltentreiber-Schaltkreis.

Emissionsfarbe: rot







Anschlußbelegung

| 1 | D 1 |
|---|--------|
| 2 | cp 1 |
| 3 | Masse* |
| 4 | D 3 |
| 5 | cp 2 |
| | Masse* |
| 7 | I. V. |
| 8 | D 2 |

| 9 | ср 3 |
|----|--------|
| 10 | Masse* |
| 11 | D 4 |
| 12 | ср 4 |
| 13 | Masse* |
| 14 | UCC |
| 15 | D 5 |
| | Masse |

| | _ | • | |
|----|---|----------|--|
| 18 | Z | 6 | |
| 19 | Z | 3 | |
| 20 | Ζ | 1 | |
| 21 | Z | 2 | |
| 22 | Z | 4 | |
| 23 | Z | 5 | |
| | | . | |

17 Z 7

• Wärmeableitstift

| Grenzwerte | | min | | max | |
|---|--|-------------|-----|-------------|-----------------|
| Betriebsspannung bei ∂a = −25 85 °C | Ucc | 0 | | 7 | V |
| Eingangsspannung bei ∂a = -25 85 °C | Uı | -0,8 | | 5,5 | V |
| Zeileneingangsspannung bei 8a = -2585°C | Uız | 0 | | 5 | V |
| Gesamtverlustleistung ⁵) bei ∂ _a = -25 25 °C | P _{tot} | | | 1,65 | ٧ |
| Taktfrequenz bei Ucc== 5,25 V | fc | | | 1,25 | MHz |
| Betriebstemperatur | $\vartheta_{f a}$ | –2 5 | | 85 | °C |
| Lagerungstemperatur | $artheta_{stg}$ | 5 | | 35 | °C |
| bis zu 30 Tagen | ₽stg | – 50 | | 50 | °C |
| Kennwerte bei $\vartheta_a=25^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| Lichtstärke ¹) ²) bei Uız == 5 V | ly | 25 | | | μ cd |
| Lichtstärkeverhältnis von Diodenchip zu Dioden- chip ¹) ²) ³) bei U _I z = 5 V | l _{Vmax} l _{Vmin} | | | 2,0 | |
| Wellenlänge der maximalen spektralen Emission ⁴) | λρ | • | 660 | <u>+</u> 30 | nm |
| Spektrale Strahlungsbandbreite | Δλο,5 | | | 40 | nm |
| H-Eingangsstrom bei Ucc== 5,25 V und UiH == 2,4 V | Ін | | | 0,08 | _\ mA |
| L-Eingangsstrom-Daten | -IILD | | | 2 | mA |
| L-Eingangsstrom-Takt bei UCC == 5,25 V und UIL == 0,4 V | -lirc | | | 0,8 | mA |
| Eingangsdiodenspannung bei UCC = 4,75 V und —IIC = 12 mA | –Uıc | | · | 1,5 | V |

| | | • | • | | |
|--|--------------------------|----------|-------------|-------------------|---|
| | | min | ma | K | |
| Zeileneingangsstrem bei Uız = 5 V, Ucc = 4,7 | 75 V lız | | 500 | mA | |
| Temperaturkoeffizient der Lichtstärke bei vo = 2585°C Reduktionskoeffizient | _TK _{IV} | - | 1,0 | º/ _o / | < |
| der Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_a = 2585$ °C | g _TK _{Ptot} | | 15 | mW/ | K |
| Betriebsbedingungen | | | | | |
| Betriebsspannung | Ucc | 4,75 | 5,25 | ٧ | |
| Taktimpulsdauer ⁶) | tpc | 400 | | ns | |
| Datenvoreinstellzeit | t _v | 300 | | ns | |
| Datenhaltezeit | th | 300 | | ns | / |
| H-Eingangsspannung | Uін | 2 | 5 ,5 | V | |
| L-Eingangsspannung | UiL | . | 0,8 | V | |
| Zeilenspannung | Uız | 2,5 | 5,0 | V | |

¹⁾ Lichtstärkemessung erfolgt an einem beliebigen Diodenchip mit einem Offnungswinkel von 15° ± 3°

²) $t_p = 250 \,\mu s$, $\tau = 1:10$

³⁾ Prüfung des Lichtstärkeverhältnisses erfolgt durch visuelle Kontrolle auf der Basis von Vergleichsmustern.

⁴⁾ Die Halbwertsbreite liegt bei == 40 nm.

⁵⁾ gültig nur für U_{CC} = 5,5 V; U_{IZ} = 5 V und einem Anzeigenbelastungsfaktor von 0,57 (20 Bildpunkte pro Stelle eingeschaltet)

⁶⁾ HL-Flanke zu LH-Flanke