

Silicon-Diode

1S130

50V / 200mA

DATASHEET

OEM – Texas Instruments

Source: Texas Instruments Databook 1968/69

1S130, 1S131, 1S132, 1S134, 1S136, 1S138**Diffundierte-Siliziumdiode**

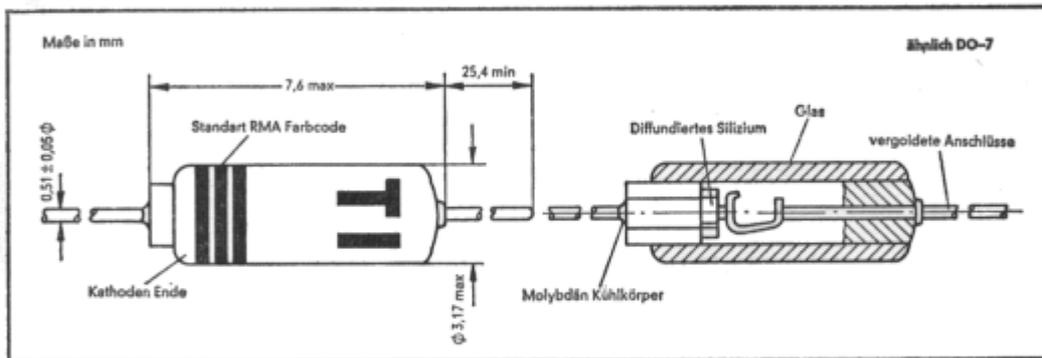
Preiswerte und hochwertige diffundierte Silizium-Diode
Ideal für kommerzielle Anwendung
Axiale Drahtanschlüsse

Mechanische Daten

Hermetisch geschlossenes Hartglasgehäuse.

Gewicht: etwa 0,2 g.

Die Gehäuseabmessungen entsprechen VASCA SO-7.

**Farbcode (beginnend von der Katodenseite)**

| | | | |
|-------|-------|--------|---------|
| 1S130 | braun | orange | schwarz |
| 1S131 | braun | orange | braun |
| 1S132 | braun | orange | rot |
| 1S134 | braun | orange | gelb |
| 1S136 | braun | orange | blau |
| 1S138 | braun | orange | grau |

Absolute Grenzwerte

| | 1S130 | 1S131 | 1S132 | 1S134 | 1S136 | 1S138 | Einh. |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Spitzensperrspannung von -65 °C bis $+100\text{ °C}$ | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | V |
| Richtstrom von -65 °C bis $+25\text{ °C}$ | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | mA |
| Richtstrom bei 100 °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | mA |
| Periodischer Spitzenstrom bei 25 °C | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | A |
| Periodischer Spitzenstrom bei 100 °C | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | A |
| * Stoßstrom 1 s bei 50 Hz und 25 °C | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | A |
| * Stoßstrom 1 s bei 50 Hz und 100 °C | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | A |
| Umgebungstemperatur | -65 °C bis $+100\text{ °C}$ | | | | | | |

* Die Spannung muß am Ende der Impulsperiode abgeschaltet werden.
Diode kann davor voll belastet werden.

Absolute Grenzen

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Maximaler Reststrom bei Durchbruchspannung und 25 °C Umgebungstemperatur | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | μA |
| Maximale Durchlaßspannung bei $I_F = 200\text{ mA}$ und 25 °C Umgebungstemperatur | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | V |

Typische Parameter

| | typ | max | Einh. |
|---|------|------|---------------|
| Reststrom bei Durchbruchspannung und 100 °C Umgebungstemperatur | 10 | 50 | μA |
| Durchlaßspannung bei $I_F = 1\text{ mA}$ und 25 °C Umgebungstemperatur | 0,55 | 0,60 | V |

