

**30 V**

**Anwendung**

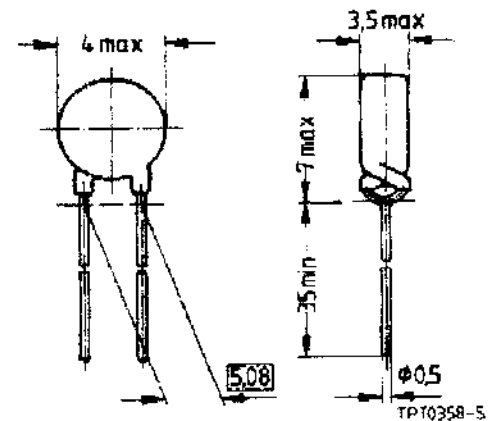
- Universell einsetzbar für Temperaturmeß- und Regeltechnik
- Grenztemperaturüberwachung

**Merkmale**

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Anschlüsse verzinkt
- Kennzeichnung durch Bestempeln

**Optionen**

- Gegurtert lieferbar



Maße (mm)

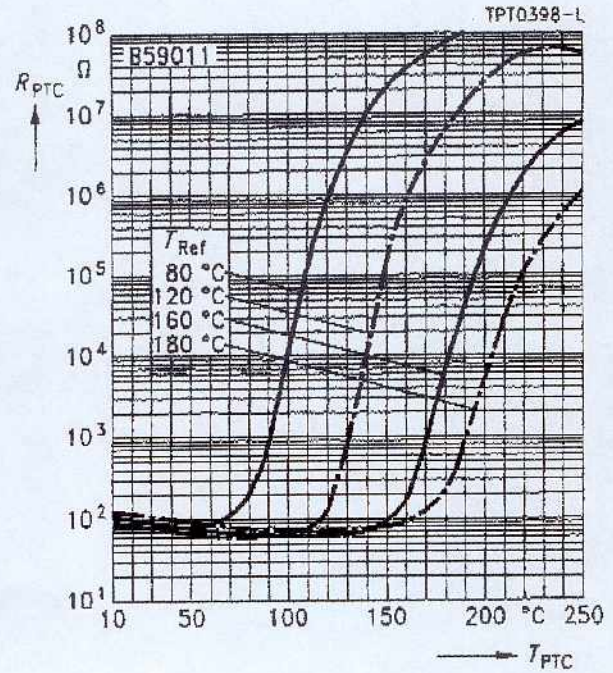
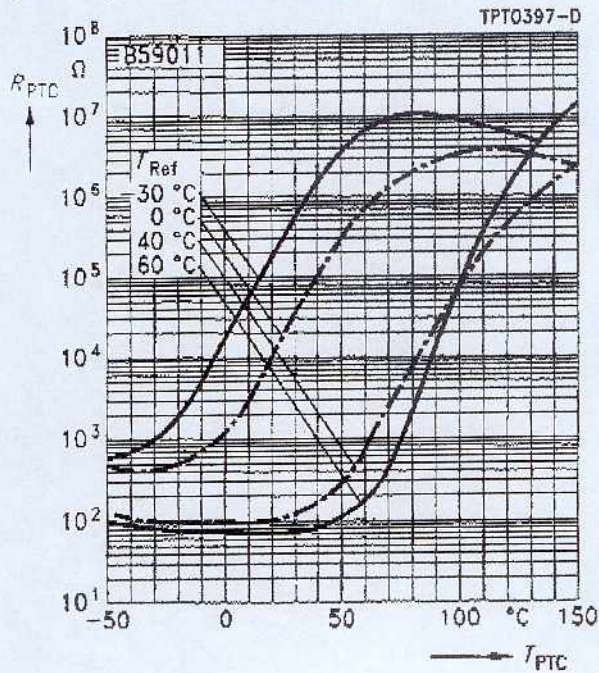
|                           |                   |                   |             |                    |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------|
| Max. Betriebsspannung     |                   | $V_{\max}$        | 30          | V                  |
| Nennwiderstandstoleranz   |                   | $\Delta R_N^{1)}$ | $\pm 25 \%$ |                    |
| Ansprechzeit              |                   | $t_a$             | $< 5$       | s                  |
| Betriebstemperaturbereich | (V = 0)           | $T_{op}$          | $-25/+125$  | $^{\circ}\text{C}$ |
|                           | (V = $V_{\max}$ ) | $T_{op}$          | 0/60        | $^{\circ}\text{C}$ |

| Typ                  | $T_{\text{Ref}} \pm \Delta T$<br>$^{\circ}\text{C}$ | $R_N$<br>$\Omega$ | $R_{\text{Ref}}$<br>$\Omega$ | $R(T_{\text{Ref}} - \Delta T)$<br>$\Omega$ | $R(T_{\text{Ref}} + \Delta T)$<br>$\Omega$ | $R_{\min}$<br>$\Omega$ |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| C 1011 <sup>1)</sup> | $-30 \pm 5$                                         | $> 100 \text{ k}$ | 1400                         | $\leq 2100$                                | $\geq 700$                                 | 700                    |
| C 1011 <sup>1)</sup> | $0 \pm 5$                                           | $> 5000$          | 1200                         | $\leq 1800$                                | $\geq 600$                                 | 600                    |
| C 1011               | $40 \pm 5$                                          | 110               | 190                          | $\leq 250$                                 | $\geq 130$                                 | 95                     |
| C 1011               | $60 \pm 5$                                          | 80                | 160                          | $\leq 210$                                 | $\geq 110$                                 | 80                     |
| C 1011               | $80 \pm 5$                                          | 80                | 160                          | $\leq 210$                                 | $\geq 110$                                 | 80                     |
| C 1011               | $120 \pm 5$                                         | 85                | 150                          | $\leq 200$                                 | $\geq 100$                                 | 75                     |
| C 1011               | $160 \pm 6$                                         | 110               | 160                          | $\leq 210$                                 | $\geq 110$                                 | 80                     |
| C 1011               | $180 \pm 7$                                         | 110               | 140                          | $\leq 190$                                 | $\geq 90$                                  | 70                     |

<sup>1)</sup>  $\Delta R_N = \pm 25 \%$  gilt nicht für B59011-C1930-A70 und B59011-C1000-A70.

### Kennlinien (typischer Verlauf)

Kaltleiterwiderstand  $R_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur  $T_{PTC}$   
(Kleinsignalwiderstandswerte)



| Typ    | $I_{max}$<br>mA | $T_{Hmin}$<br>$^\circ\text{C}$ | $T_{PTC}$<br>$^\circ\text{C}$ | $R(T_{PTC})$<br>$\Omega$ | Bestell-Nummer   |
|--------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| C 1011 | 45              | -70                            | 40                            | $\geq 200 \text{ k}$     | B59011-C1930-A70 |
| C 1011 | 50              | -40                            | 60                            | $\geq 200 \text{ k}$     | B59011-C1000-A70 |
| C 1011 | 320             | 0                              | 100                           | $\geq 50 \text{ k}$      | B59011-C1040-A70 |
| C 1011 | 380             | 20                             | 110                           | $\geq 50 \text{ k}$      | B59011-C1060-A70 |
| C 1011 | 380             | 40                             | 125                           | $\geq 50 \text{ k}$      | B59011-C1080-A70 |
| C 1011 | 400             | 80                             | 155                           | $\geq 50 \text{ k}$      | B59011-C1120-A70 |
| C 1011 | 380             | 120                            | 200                           | $\geq 10 \text{ k}$      | B59011-C1160-A70 |
| C 1011 | 430             | 140                            | 220                           | $\geq 5 \text{ k}$       | B59011-C1180-A70 |