

Metallschichtwiderstand BP 0207

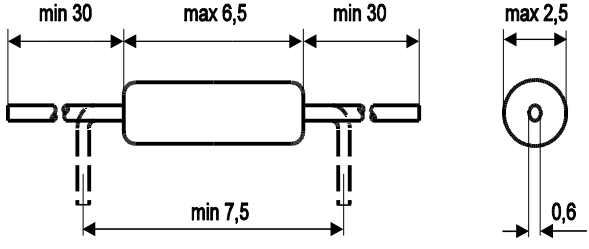
Wertebereiche, Toleranzen und TK

| TK ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) | 0,05% | 0,10% | 0,25% | 0,50% | 1% |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|
| ± 3 | 50R - 120K | 30R - 200K | 30R - 200K | 30R - 200K | - |
| ± 5 | 50R - 250K | 10R - 500K | 10R - 500K | 10R - 500K | - |
| ± 10 | 50R - 510K | 5R - 1M | 5R - 1M | 5R - 1M | - |
| ± 15 | 50R - 510K | 5R - 1M5 | 5R - 2M | 5R - 2M | 1R - 2M |
| ± 25 | 50R - 510K | 5R - 3M | 2R - 3M | 2R - 5M | 1R - 5M |
| ± 50 | 50R - 510K | 5R - 3M | 2R - 3M | 2R - 10M | 1R - 10M |

Innerhalb des Wertebereichs wird jeder Wert gefertigt.

Nennwerte nach CECC 40 101-806

Abmessungen

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Wärmewiderstand R_{th} | max. 140 K/W |  |
| Höchste zul. Dauerspannung | $\cong 300 \text{ V}$ | |
| Belastbarkeit | $P_{70} (\vartheta_o = 125^{\circ}\text{C})$ $P_{40} (\vartheta_o = 125^{\circ}\text{C})$ | 0,4 W 0,6 W |
| Festigkeit der Isolation | | $> 750 \text{ V}$ |
| Isolationswiderstand | | $> 10^{10} \Omega$ |
| Temperaturbereich | $TC \geq (0 \pm 25 \times 10^{-6})$ $TC \leq (0 \pm 15 \times 10^{-6})$ | - 25°C bis 125°C - 10°C bis 85°C |
| Spannungskoeffizient | | $< 0,5 \times 10^{-6} / \text{V}$ |

Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---|
| Klimakategorie | 55 / 125 / 56 |
| Niedriger Luftdruck | min 1,0 kPa |
| zul. Erwärmung bei Nennbelastung | $\vartheta_r \leq 55\text{K}$ |
| Stromrauschen | s. S. 2 |
| Nichtlinearität | s. S. 2 |
| Gewicht (100 St) | ca. 28 g |
| Kennzeichnung | Klartext |
| Reinigungsmittel | für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit |
| Gurtung | IEC 286 part1 |
| Gurtbreite | 65 mm |
| Gurtbandbreite | 6 mm |
| Schritt | 5 mm |
| Über 300 Stück wird gegurtet | |
| Sonderausführungen | |
| Induktionsarm "N" | TK 50 0,5% 2R - 1K0 1,0% 1R - 1K2 Spezialabgleich, der Wertebereich ist eingeeengt |
| Vorbelastete Ausführung "V" | Die Widerstände werden 100 h bei Nennlast bzw. Nennspannung vorbelastet |
| Sortieren | Sortierung in Gruppen (Toleranz und Temperaturkoeffizient, in die jeweils nächstbessere Gruppe) ist möglich. |

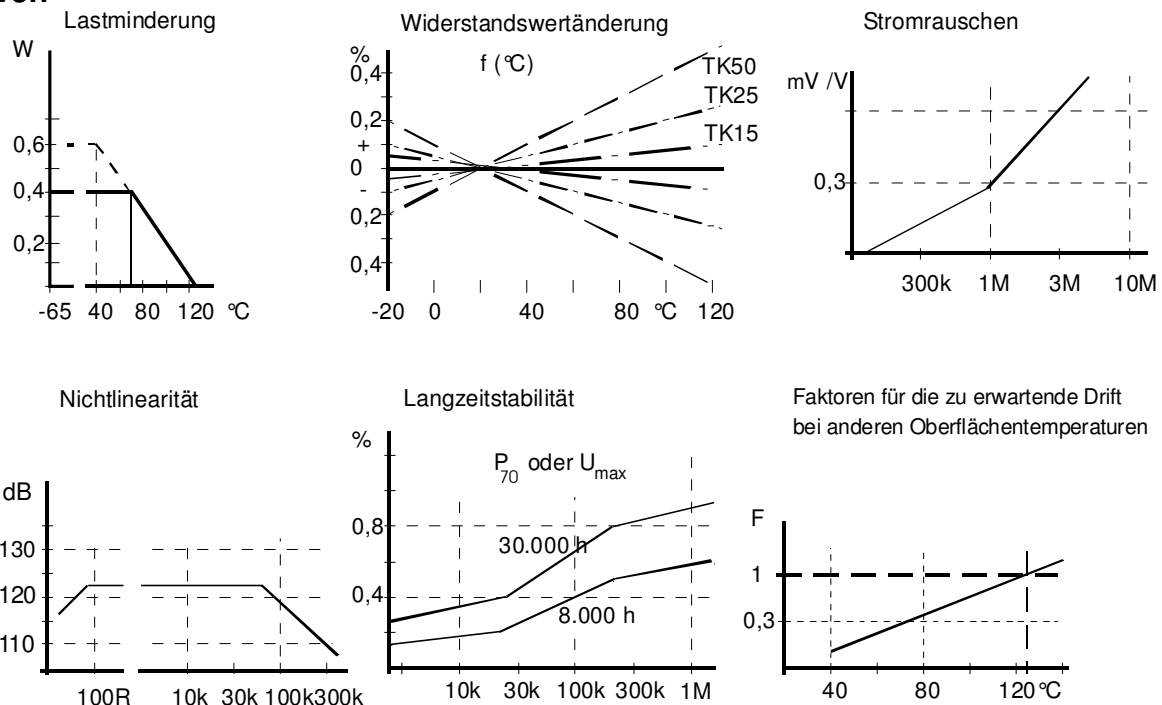
Metallschichtwiderstand BP 0207

Prüfungen

| | Prüfung | Bedingungen | Anforderungen |
|------|--------------------------|--|---|
| 4.13 | Überlast | 5 s, 2,5 x U_{nenn} oder 2 x U_{max} | $\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$ |
| 4.17 | Lötbarkeit | 2 s, 230 °C | $\geq 95\%$ gleichmäßig belotet |
| 4.16 | Festigkeit d. Anschlüsse | Zug, Biegen, Verdrehen | $\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$ |
| 4.18 | Lötwärmebeständigkeit | 260 \pm 5 °C, 10 s | $\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$ |
| 4.19 | Rascher Temp.-Wechsel | -65 °C, 155 °C, 5x | $\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$ |
| 4.23 | Klimafolge | | $\Delta R \leq \pm (0,5\%R + 0,05\Omega)$ |
| 4.24 | Feuchte Wärme, konstant | 40 °C, 93% r.F., 56 d | $\Delta R \leq \pm (0,5\%R + 0,05\Omega)$ |
| 4.25 | Dauerprüfg. bei 70 °C | U_{nenn} oder U_{max} 1000 h | $\Delta R \leq \pm (0,5\%R + 0,05\Omega)$ |
| | | U_{nenn} oder U_{max} 8000 h | $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0,05\Omega)$ |

- Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.
- Testmethoden nach IEC 60068-2. Siehe CECC 40 101-806.
- Die Angaben zu den Anforderungen beziehen sich auf die Stabilitätsklasse 0,5.
- Referenzmessungen sind bei 20 °C durchzuführen. Bei niederohmigen Werten ist der Abstand der Messklammern zu beachten (24 \pm 2mm). Unter 1k-Ohm sollte immer mit 4-Draht-Methode gemessen werden.

Lastkurven



Bestellbeispiel

BP 0207 35K04 0,05% TK 5

Typ Widerstandswert Toleranz TK