

Metallschichtwiderstand BP 0617

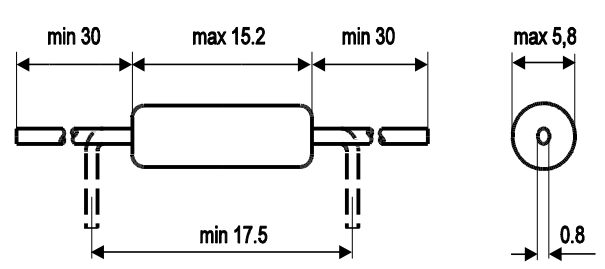
► Wertebereiche, Toleranzen und TK

| TK ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) | 0,05% | 0,10% | 0,25% | 0,50% | 1% |
|--|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| ± 10 | 240R - 250K | 100R - 250K | 50R - 250K | 20R - 510K | 20R - 510K |
| ± 15 | 240R - 250K | 100R - 250K | 50R - 250K | 20R - 510K | 20R - 510K |
| ± 25 | 240R - 510K | 100R - 1M | 50R - 2M | 20R - 5M | 10R - 5M |
| ± 50 | 100R - 510K | 50R - 10M | 10R - 10M | 5R - 10M | 3R - 10M |

Innerhalb des Wertebereichs wird jeder Wert gefertigt.

► Nennwerte nach CECC 40 101-806

► Abmessungen

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| Wärmewiderstand R_{th} | max. 85 K/W |  |
| Höchste zul. Dauerspannung | $\cong 500$ V | |
| Belastbarkeit | P_{70} ($\vartheta_o = 125$ °C) | 0,65 W |
| | P_{40} ($\vartheta_o = 125$ °C) | 1,0 W |
| Festigkeit der Isolation | > 900 V | |
| Isolationswiderstand | > 10^{10} Ω | |
| Temperaturbereich | $TC \geq (0 \pm 25 \times 10^{-6})$ | - 25 °C bis 125 °C |
| | $TC \leq (0 \pm 15 \times 10^{-6})$ | - 10 °C bis 85 °C |
| Spannungskoeffizient | < $0,5 \times 10^{-6} / V$ | |

► Eigenschaften

| | |
|-------------------------------------|---|
| Klimakategorie | 55 / 125 / 56 |
| Niedriger Luftdruck | min 1,0 kPa |
| zul. Erwärmung bei Nennbelastung | $\vartheta_r \leq 55K$ |
| Stromrauschen | s. S. 2 |
| Nichtlinearität | s. S. 2 |
| Gewicht (100 St) | ca. 115 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 | 85 mm |
| Gurtbandbreite | 6 mm |
| Schritt | 10 mm |
| <i>Über 300 Stück wird gegurtet</i> | |
| Sonderausführungen | |
| 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. |

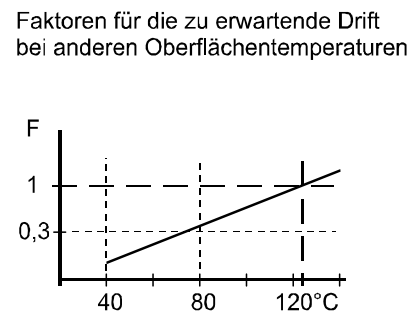
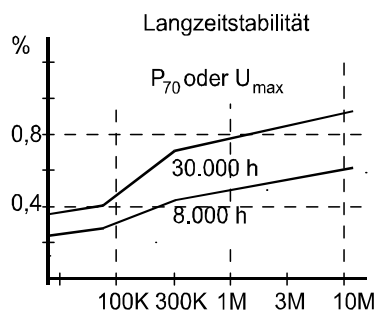
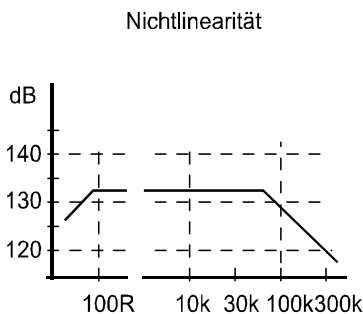
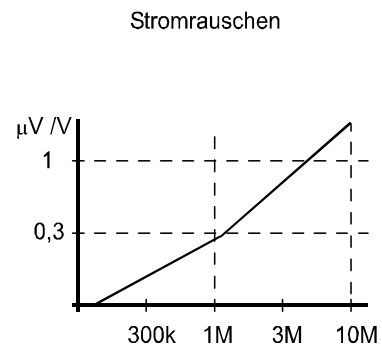
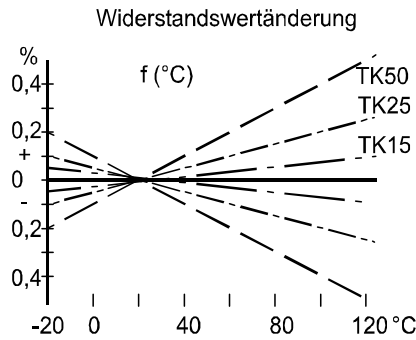
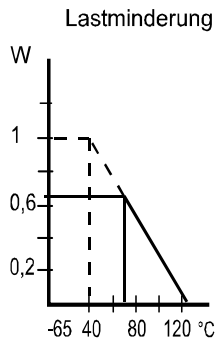
Metallschichtwiderstand BP 0617

▶ 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 | ≥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 ± 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 ± 2 mm). Unter 1k-Ohm sollte immer mit 4-Draht-Methode gemessen werden.

▶ Lastkurven



▶ Bestellbeispiel

BP 0617 51K74 0,05% TK 10
 Typ Widerstandswert Toleranz TK