

Metallschichtwiderstand BP 0207

► Wertebereiche, Toleranzen und TK

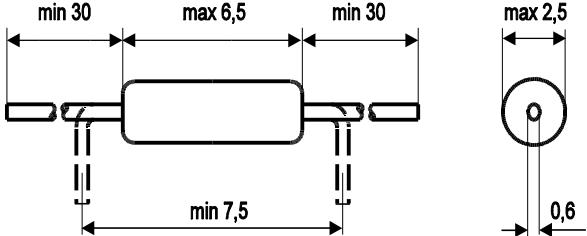
TK ($\times 10^{-6}/\text{°C}$)	0,05%	0,10%	0,25%	0,50%	1%
± 3	50R - 120K	30R - 200K	30R - 200K	30R - 200K	-
± 5	50R - 250K	10R - 500K	10R - 500K	10R - 500K	-
± 10	50R - 510K	5R - 1M	5R - 1M	5R - 1M	-
± 15	50R - 510K	5R - 1M5	5R - 2M	5R - 2M	1R - 2M
± 25	50R - 510K	5R - 3M	2R - 3M	2R - 5M	1R - 5M
± 50	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	min 30	max 6,5	min 30	max 2,5
Höchste zul. Dauerspannung	$\geq 300 \text{ V}$				
Belastbarkeit	P ₇₀ ($\vartheta_0 = 125 \text{ °C}$) P ₄₀ ($\vartheta_0 = 125 \text{ °C}$)				
Festigkeit der Isolation	> 750 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
<i>Gurtbreite</i>	
<i>Gurtbandbreite</i>	
<i>Schritt</i>	
<i>Über 300 Stück wird gegurtet</i>	
Sonderausführungen	
Induktionsarm "N"	TK 50 0,5% 2R - 1K0 1,0% 1R - 1K2 <i>Spezialabgleich, der Wertebereich ist eingeengt</i>
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.

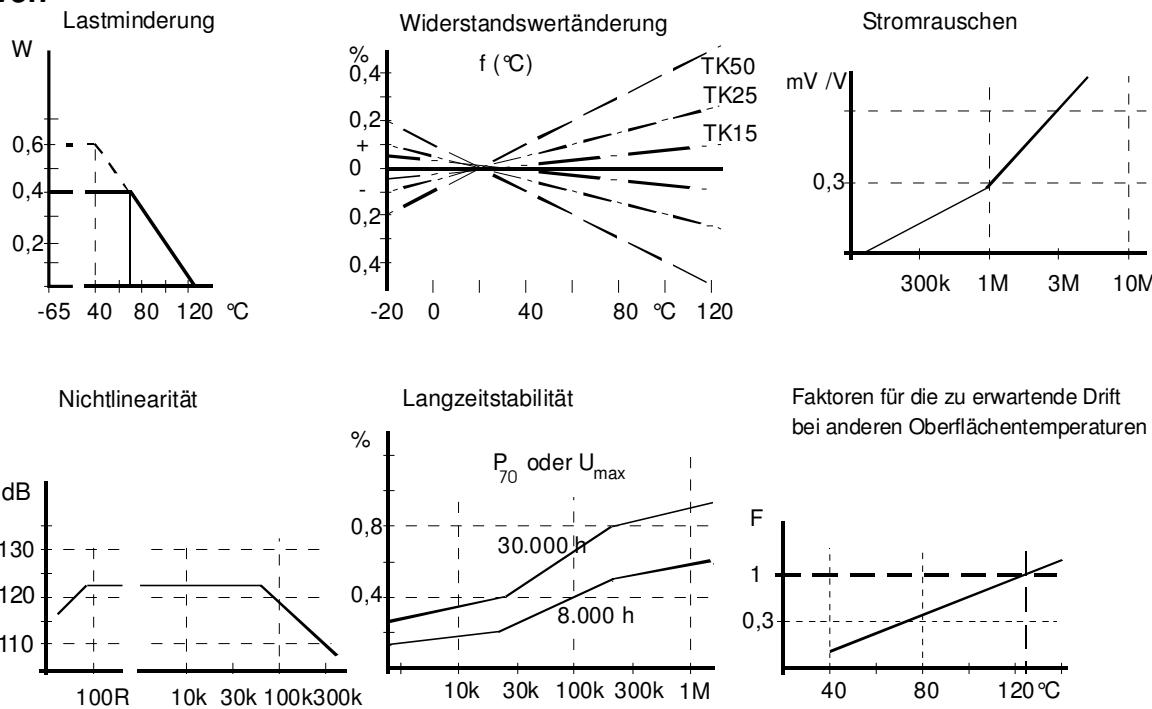
Metallschichtwiderstand BP 0207

► Prüfungen

Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13 Überlast	5 s, $2,5 \times U_{\text{nenn}}$ oder $2 \times U_{\text{max}}$	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R+0,01\Omega)$
4.17 Lötbarekeit	2 s, 230 °C	$\geq 95\%$ gleichmäßig belötet
4.16 Festigkeit d. Anschlüsse	Zug, Biegen, Verdrehen	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R+0,01\Omega)$
4.18 Lötwärmestabilität	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 Dauerprüfung bei 70 °C	U_{nenn} oder U_{max} 1000 h U_{nenn} oder U_{max} 8000 h	$\Delta R \leq \pm (0,5\%R+0,05\Omega)$ $\Delta R \leq \pm (1\%R+0,05\Omega)$

- 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 0207 35K04 0,05% TK 5

Typ Widerstandswert Toleranz TK