

Metallschichtwiderstand BP 0207

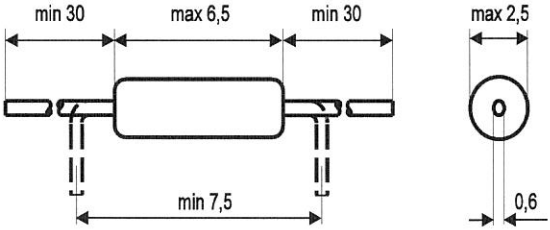
► Wertebereiche, Toleranzen und TK

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} ($\vartheta_o = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$)	0,4 W
	P_{40} ($\vartheta_o = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$)	0,6 W
Festigkeit der Isolation	> 750 V	
Isolationswiderstand	> $10^{10}\ \Omega$	
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	< $0,5 \times 10^{-6} / \text{V}$	

► 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
<i>Ab 100 Stück wird gurtet</i>	
Sonderausführungen	
Induktionsarm "N"	TK 50 0,5% 2R - 1K0 1,0% 1R - 1K2 <i>Spezialabgleich, der Wertebereich ist eingeeengt</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.

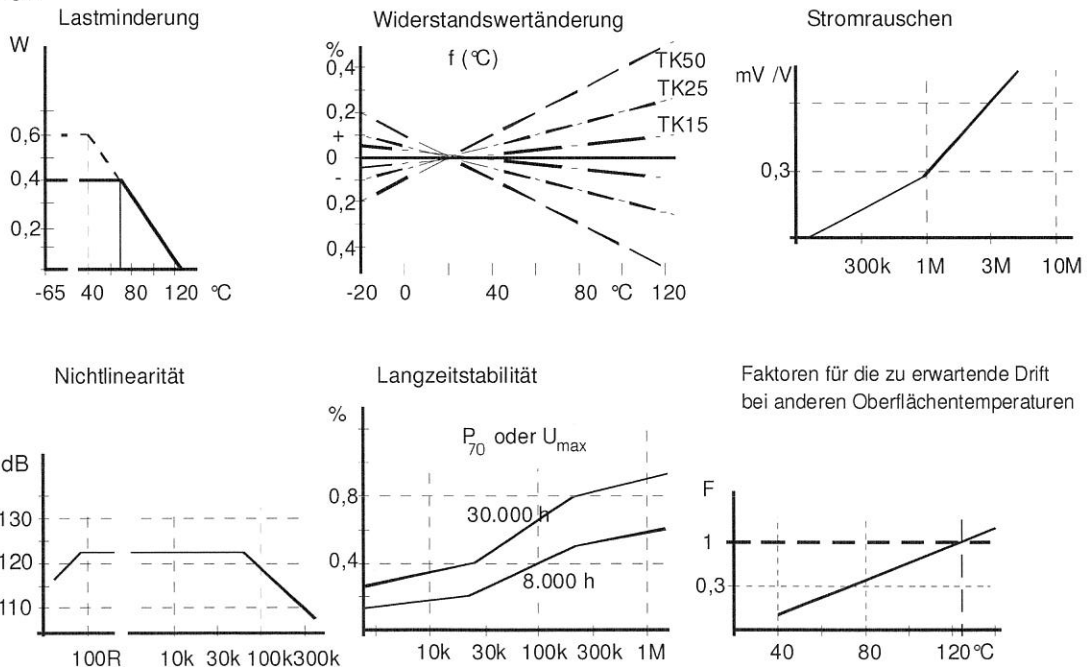
Metallschichtwiderstand BP 0207

► 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	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 ± 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 0207 35K04 0,05% TK 5

Typ Widerstandswert Toleranz TK