

Metallschichtwiderstand BP 0617

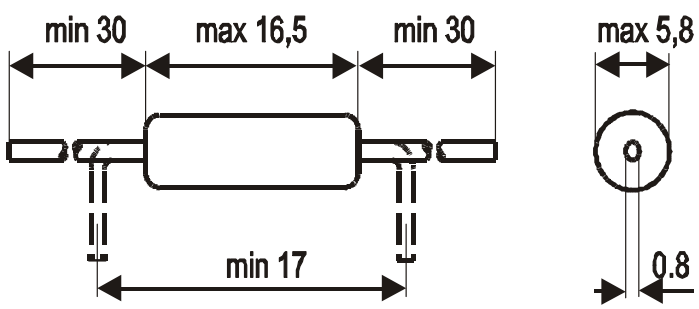
Wertebereiche, Toleranzen und TK

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 Wertebereiches sind Werte entsprechend der E-Reihen erhältlich

Nennwerte nach CECC 40 101-806

Abmessungen

Wärmewiderstand R_{th}	max. 85 K/W		
Höchste zul. Dauerspannung	$\cong 500$ V		
Belastbarkeit	P_{70} ($\vartheta_o = 125^{\circ}\text{C}$)		0,65 W
	P_{40} ($\vartheta_o = 125^{\circ}\text{C}$)		1,0 W
Festigkeit der Isolation	> 900 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. 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	80 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.

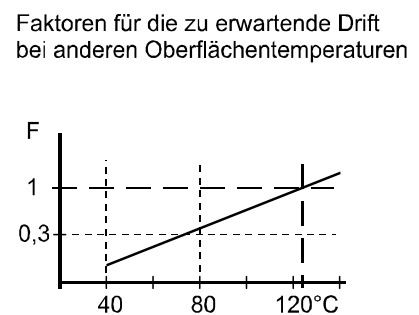
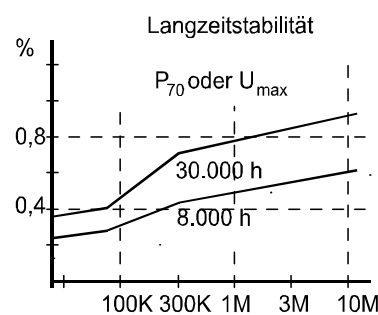
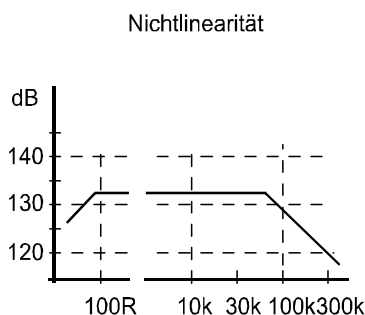
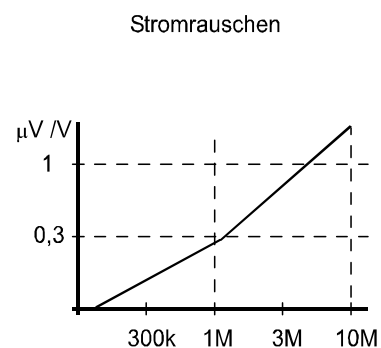
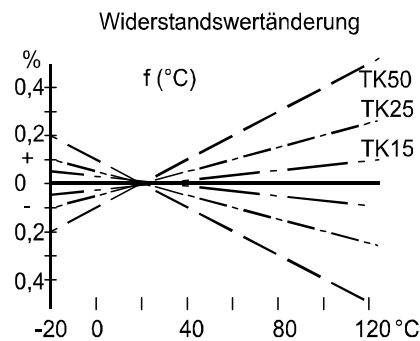
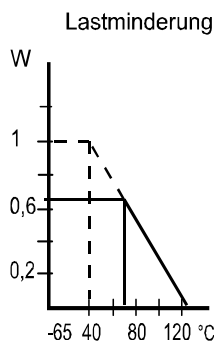
Metallschichtwiderstand BP 0617

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

▶ Lastkurven



▶ Bestellbeispiel

BP 0617 10K 0,1% TK 10
 Typ Widerstandswert Toleranz TK