KOCH
Michael Koch GmbH
Zum Grenzgraben 28
D-76698 Ubstadt-Weiher
Tel.: 0 72 51 - 96 26 20
Fax: 0 72 51 - 96 26 21
www.bremswiderstand.de

Bremswiderstand Draht - Serie BWx250xxx

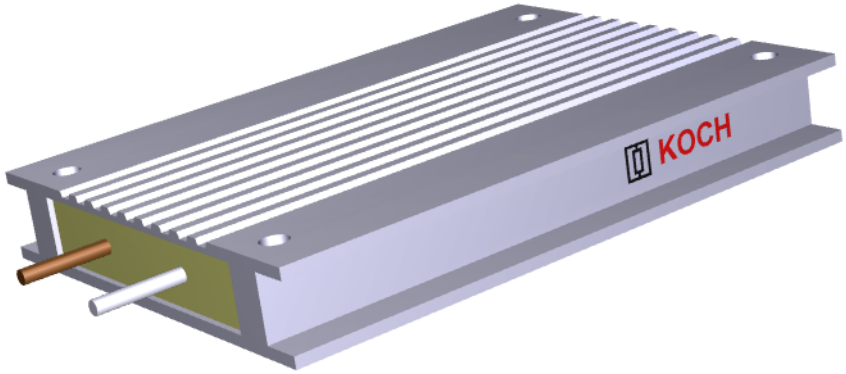
Beschreibung:

Kurzschlussfester, eigensicherer[1)] Widerstand zum Betrieb an Umrichtern (Bremstransistoren) in Aluminiumgehäuse eloxiert, Schutzart IP65.

Serienwiderstände:

Nennleistung (W)	Maße (mm)	Widerstandswerte (Ohm)
100 (250 bei ED = 35%, ϑ_A = 20°C)	Gehäuse: 110 x 80 x 15 Litzen: Länge 510±40 Ø AWG16 bzw. 1,5mm²	10; 24; 27; 33; 47; 72; 100; 150; 200; 220; 330; 430; 620; 830

BWD250 mit Litzen *(3D-Darstellung)*



Technische Daten:

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz		± 5	%	Raumtemperatur
Gewicht	m	ca. 0,28	kg	
Lagertemperatur	ϑ_S	-25 ... +85	°C	

Grenzdaten der Einzelmodule (ϑ_A = 20°C, wenn nichts anderes angegeben):

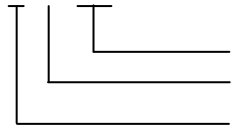
Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Maximal zulässige Betriebsspannung	U_B	≤ 700 AC ≤ 1.000 DC	V	Unter Berücksichtigung der Eigensicherheit
	U_B	≤ 600 AC ≤ 850 DC	V	Unter Berücksichtigung von CSA und UL
Energieaufnahmen	Q	4 8	kJ	bei 1,2s (1% ED) bei 7,2s (6% ED)
Isolationsspannung	U_{ISO}	≥ 4.000	V	AC; f = 50 Hz; t = 1 min
Maximal zulässige Gehäusetemperatur	ϑ_C	≤ 250	°C	Freie Konvektion
Temperaturkoeffizient	TK	20 ... 100	10^{-6}/K	
Isolationswiderstand	R_{ISO}	≥ 100	MΩ	$U_{meß}$ = 1000 VDC
Induktivität	L	≤ 30	µH	f = 300 kHz, $U_{meß}$ = 50 mV
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 300	pF	f = 300 kHz, $U_{meß}$ = 50 mV
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 550	sec	Gehäuse BWD250xxx
Maximal zulässige Drahttemperatur	ϑ_{hot}	max. + 600	°C	
Approbation				cCSAus (CSA project# 1185101) cURus (UL file# E233422) (beide basierend auf CSA-C22.2 No. 0-M91 und No. 14-95 sowie UL 508)

[1]: Eigensicherheit: Bei andauernder Überlast und freier Konvektion
1. Kein Kurzschluss
2. Kein Körperschluss
3. Selbstverlöschend
4. Kein Schmelzen des Gehäuses

Hinweis:
Bei Montagen im Wärmestau können Gehäusetemperaturen bis 350°C erreicht werden

Bestelldaten

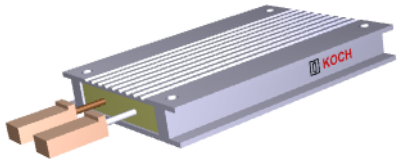
BWx250xxx Typenbezeichnung



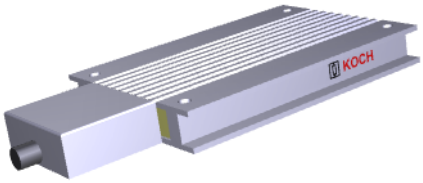
Ohmwert (bei zweistelligen Werten mit führender „0“)
Leistung (Nennleistung 100 Watt, 250 Watt bei 35% ED)
Ausführung (D, S, G oder T)

Weitere Ausführungen

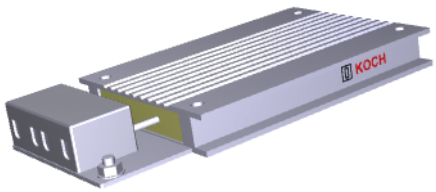
BWS250 mit Flachsteckhülse *(3D-Darstellung)*



BWG250 mit geschirmten Kabel *(3D-Darstellung)*

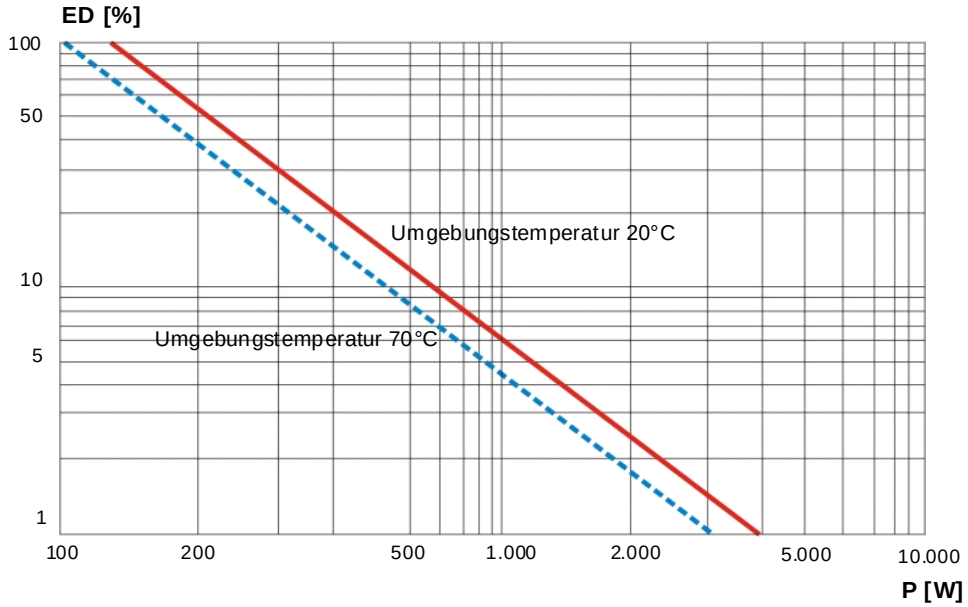


BWT250 mit Anschlussklemme (Klemme Schutzart IP20) *(3D-Darstellung)*



Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand Draht BWx250xxx

(ohne Einschränkung der Lebensdauer)



Änderungen vorbehalten

Alle Einsatzfälle links unterhalb der Kurven können durch unsere Bremswiderstände BWx250xxx abgedeckt werden.

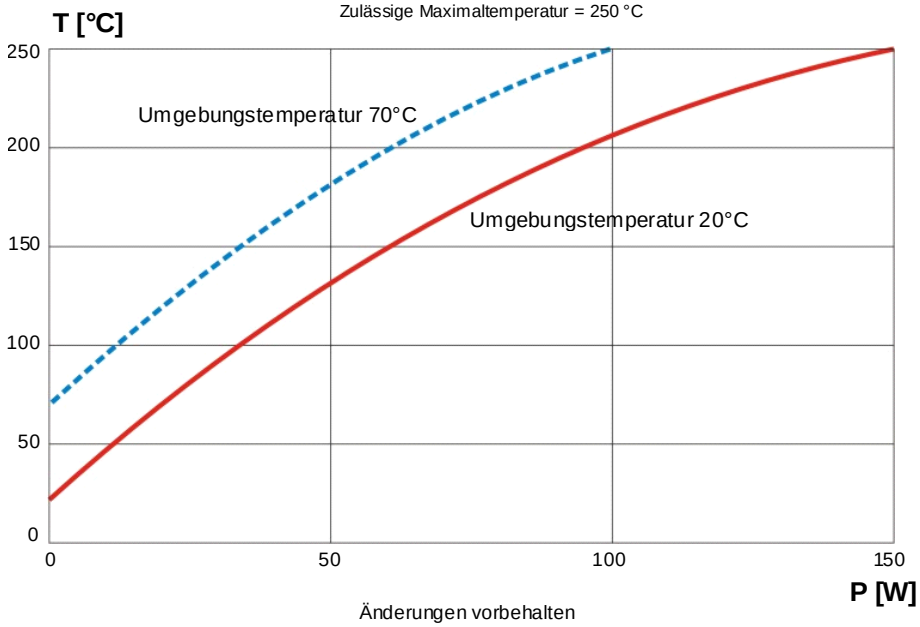
Rahmenbedingungen:

1. Basis ist die übliche Zykluszeit von 120 Sekunden.
2. Die Gehäusetemperatur kann über das beiliegende Temperaturdiagramm anhand der mittleren Leistung ermittelt werden. Die mittlere Leistung errechnet sich nach der Formel P_m = P[W] x ED[%] / 100. Der im Schaubild „Gehäusetemperatur Bremswiderstand ...“ abgelesene Wert zuzüglich 5K ergibt die Gehäusetemperatur bei der entsprechenden Impulsleistung.

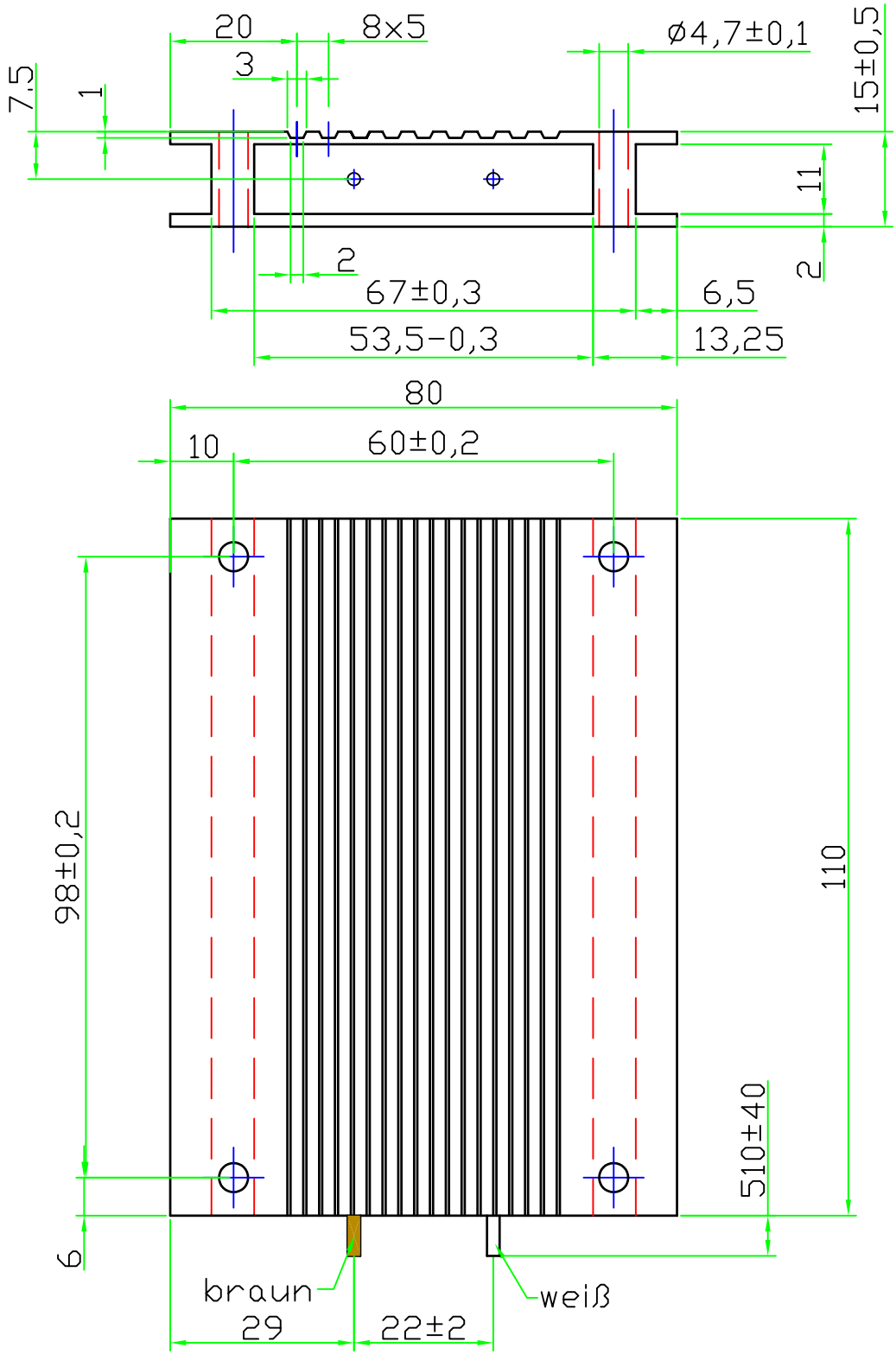
Gehäusetemperatur Bremswiderstand Draht BWx250xxx

bei Einschaltdauer ED = 100%

Zulässige Maximaltemperatur = 250 °C



Änderungen vorbehalten



Freimaßtoleranzen nach DIN 7168, T1 mittel

(Verwendungsbereich) KOCH				(Zul. Abw.)		(Oberfl.)	Maßstab 1:1			(Gewicht)	
							(Werkstoff, Halbzeug) (Rohteil-Nr) (Modell- oder Gesenk-Nr)				
					Datum	Name	WIDERSTAND				
				Bearb.	05.11.2001	HIMMELSB.					
				Gepr.	15.02.2000	KOCH					
				Norm							
							BWD250XXX			Blatt	
										Blätter	
Zust	Änderung	Datum	Name	Ursprung			Ersatz für:			Ersatz durch:	