

HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 968 HVD

Dieser Hochspannungsteiler besteht aus zwei individuell anpassbaren Widerständen und erfüllt alle Anforderungen an induktionsarme, stabile und robuste passive Bauelemente. Das Trägermaterial ist ein Keramik Stab.

Auf Anfrage auch als Netzwerk mit mehr als zwei Widerständen verfügbar.

Dieses Produkt ist in einer großen Variantenvielfalt verfügbar: Sie geben uns die gewünschten Parameter wie Widerstandswert und Abmessungen vor und wir konstruieren basierend auf Ihren Vorgaben das passende Widerstands-Element.

Vorteile

- Hohe Langzeitstabilität
- Sehr gute Genauigkeit
- Geringe Induktivität
- Gute mechanische Stabilität

Anwendungsbeispiele

- Spannungssensoren
- Hochspannungsmess- und Prüftechnik
- Messwiderstand in Röntgengeneratoren
- Spektrometer



Elektrische Daten	
Widerstandwert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen absolut	±1 %, ±2 %, ±5 %, ±10 % Weitere Werte auf Anfrage
Toleranzen ratio	0,5 %, 1 %, 2,5 %, 5 % Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient absolut	±25 ppm/°C, ±50 ppm/°C, ±100 ppm/°C, ±200 ppm/°C Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient ratio	±15 ppm/°C, ±25 ppm/°C, ±50 ppm/°C, ±100 ppm/°C, ±200 ppm/°C Weitere Werte auf Anfrage
Isolationswiderstand	>10.000 MΩ (500 V, 25 °C, 75 % RH)
Spannungsfestigkeit der Isolation	>1.000 VDC (25 °C, 75 % RH)
Überlastfähigkeit	1,5 x P _{nom} (W), 5 sec
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P _{hennr} , ΔR ±0,2 %

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Durchmesser des Widerstands	Ø 8 mm / 0,31 inches
Anschluss Litze	AWG 20, UL1015, 100 mm, schwarz

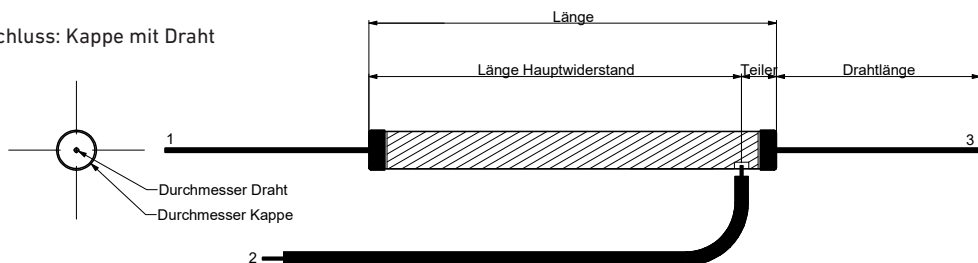
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +175 °C, max. 220 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Thermischer Schock	MIL-Std-202, Method 107, Cond C, ΔR 0,4 % max.
Feuchtebeständigkeit	MIL-Std-202, Method 106, Cond C, ΔR 0,25 % max.

Übersicht	Leistung bei 40 °C	Betriebsspannung DC an Luft	Betriebsspannung DC in Öl	Widerstandswerte		Teilverhältnis		Länge	Rastermaß zwischen 1–2 Hauptwiderstand	Rastermaß zwischen 2–3 Teilerwiderstand	ca. Gewicht
				Min. Ω	Max. Ω	Min.	Max.				
HVD 968.7 mit bedrahteter Kappe	8	24	36	500k	500M	1:3000	1:6000	76 / 3,0	69,5 / 2,7	6,5 / 0,3	12,3
HVD 968.7 mit Gewinde Kappe	8	24	36	500k	500M	1:3000	1:6000	87 / 3,4	87 / 3,4	12 / 0,5	16,0

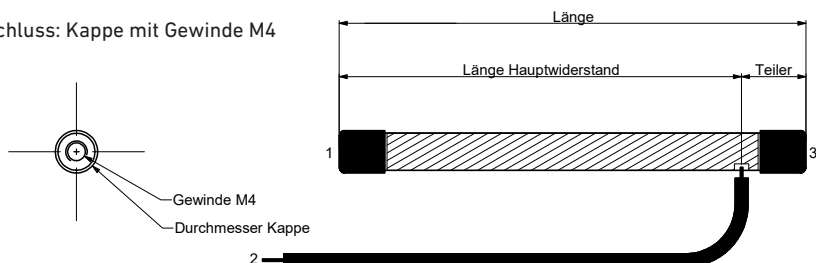
Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 968 HVD

Anschluss: Kappe mit Draht



Anschluss: Kappe mit Gewinde M4



Elektrischer Anschluss

Messing-Kappe mit Draht (0,8 x 37 mm / 0,03 x 1,46 inches)
 Messing-Kappe mit Gewinde M4
 Teilerabgriff: Litze

Andere Anschlüsse und Längen auf Anfrage

Schutzabdeckungen

	Bestellbez.	Einsetzbar in Luft	Einsetzbar in Isolieröl	Einsetzbar in Isoliergas SF6	Silikon-Vergießbar	Epoxy-Vergießbar	Temperaturbeständigkeit
Polymer-Lack	B	•		•	•	•	175 °C
Polymer-Lack	D		•				175 °C
Glas	G	•	•	•	•		250 °C
Silikonzement	U	•		•	•	•	250 °C
Ohne Schutzabdeckung	-	•	•	•	•		

Bestellbeispiel

Für eine Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

Baureihe	Bauform	Anschlussart	Schutzabdeckung	Widerstandswert	Teilerverhältnis	Toleranz absolut	Toleranz ratio	Temperaturkoeffizient absolut	Temperaturkoeffizient ratio
HVD	968.7	Kappe mit Draht (A)	B	Bitte angeben	Bitte angeben	±1 % (F)	±0,5 % (D)	±25 ppm/°C (E)	±15 ppm/°C (A)
			D			±2 % (G)	±1 % (F)	±50 ppm/°C (F)	±25 ppm/°C (E)
		Kappe mit Gewinde (C)	G			±5 % (J)	±2,5 % (G)	±100 ppm/°C (S)	±50 ppm/°C (F)
			U			±10 % (K)	±5 % (J)	±200 ppm/°C (L)	±100 ppm/°C (S)
		-							±200 ppm/°C (L)

Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.

Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben. Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).