

# HOCHSPANNUNGSTEILER 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.

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	
Widerstandswert	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)
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P <sub>nenn</sub> , 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.

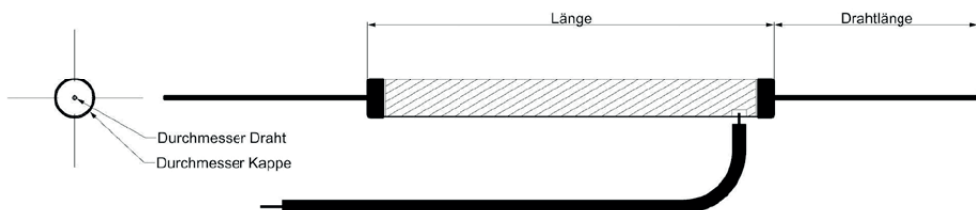
Baureihe und -form	Leistung bei 40 °C		Betriebsspannung		Widerstandswerte		Teilverhältnis		Länge mm / inches	ca. Gewicht g
	W	kV	DC an Luft	DC in Öl	Min. Ω	Max. Ω	Min.	Max.		
HVD 968.7 mit bedrahteter Kappe	8	24	24	36	500k	500M	1:3000	1:6000	76 / 3,0	12,3
HVD 968.7 mit Gewindekappe	8	24	24	36	500k	500M	1:3000	1:6000	87 / 3,4	16,0
HVD 968.10* mit Gewindekappe	10	36	36	54	500k	500M	1:3000	1:6000	112 / 4,4	18,9
HVD 968.12* mit Gewindekappe	12	42	42	63	500k	500M	1:3000	1:6000	132 / 5,2	22,1
HVD 968.15* mit Gewindekappe	15	54	54	81	500k	500M	1:3000	1:6000	162 / 6,4	26,7

Mechanische Toleranz max. ±2 mm

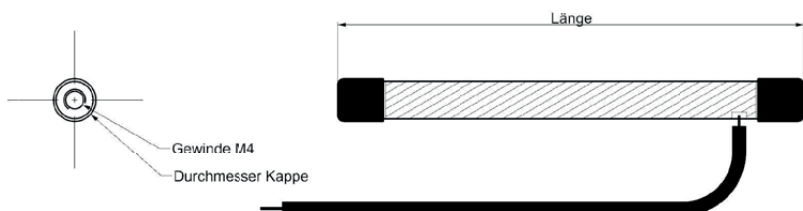
\* Bauform und bedrahtete Kappe auf Anfrage

# HOCHSPANNUNGSTEILER 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 Isoliertgas SF6	Silikonvergießbar	Epoxyvergießbar	Temperaturbeständigkeit
Polymer-Lack	B	•		•	•	•	175 °C
Polymer-Lack	D		•				175 °C
Glas	G	•	•	•	•		250 °C
Silikonzement*	U	•		•	•	•	250 °C
Ohne Schutzabdeckung	0	•	•	•	•		

\*Die Farbe des Silikonzements kann variieren, hat aber keinen Einfluss auf die Funktionalität des Widerstands.

Produktbezeichnungen für Bestellungen											
Für eine Bestellung benötigen wir folgende Angaben:											
Baureihe	Bauform	Anschlussart		Schutzabdeckung		Widerstandswert/ Teilerabgriff	Toleranz		Temperaturkoeffizient		Produktkennzeichnung
		links	rechts	1. Schicht	2. Schicht	Teilerabgriff	absolut	ratio	absolut	ratio	
HVD	968.7	A	A	G	B	Bitte angeben	±1 % (F)	±0,5 % (D)	±25 ppm/°C (E)	±15 ppm/°C (A)	P Standard
		C	C	0	D		±2 % (G)	±1 % (F)	±50 ppm/°C (F)	±25 ppm/°C (E)	0
		0	0		U		±5 % (J)	±2,5 % (G)	±100 ppm/°C (S)	±50 ppm/°C (F)	X
		X	X		0		±10 % (K)	±5 % (J)	±200 ppm/°C (L)	±100 ppm/°C (S)	
					X					±200 ppm/°C (L)	

A = Kappe mit Draht C = Kappe mit Gewinde X = kundenspezifisch 0 = ohne

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).