

# HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 968 HVR

Dieser Hochspannungswiderstand 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 gewünschte Leistung, die Abmessungen sowie den Widerstandswert vor und wir konstruieren basierend auf Ihren Vorgaben das passende Widerstands-Element.

## Vorteile

- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Leistungsstärke
- Geringe Induktivität
- Gute mechanische Stabilität

## Anwendungsbeispiele

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



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen	±0,5 %, ±1 %, ±2 %, ±5 %, ±10 % Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient	±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 <sub>nenn</sub> (W), 5 sec
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 inch

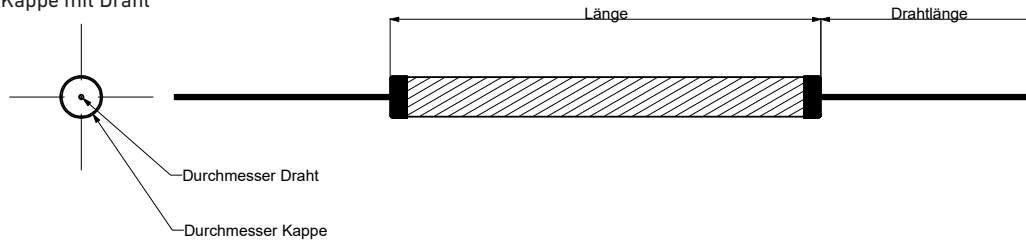
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +175 °C, max. 220 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Thermischer Schock	MIL-Std-202, Method 107, Cond C, ΔR 0,4 % max.
Feuchtebeständigkeit	MIL-Std-202, Method 106, Cond C, ΔR 0,25 % max.

Baureihe und -form	Leistung bei 40 °C		Betriebsspannung		Widerstandswerte		Spannungskoeffizient	Länge		ca. Gewicht mit bedrahteter Kappe	ca. Gewicht mit Gewinde Kappe
	W	kV	DC an Luft	DC in Öl	Min. Ω	Max. Ω		Widerstand mit bedrahteter Kappe	Widerstand mit Gewinde Kappe		
HVR 968.2	3,8	9		13,5	2k	2G	< 1,5	26 / 1,0	37 / 1,4	4,5	7,9
HVR 968.3	5,0	12		18	4k	3G	< 0,8	36 / 1,4	47 / 1,8	6,0	9,5
HVR 968.4	6,0	14		21	2k	1G	< 0,8	45,5 / 1,8	56,5 / 2,2	6,9	10,2
HVR 968.5	7,5	18		27	5k	5G	< 0,6	51 / 2,0	62 / 2,4	8,1	11,6
HVR 968.7	10,0	24		36	5k	2G	< 0,3	76 / 3,0	87 / 3,4	11,8	15,5
HVR 968.10	12,0	36		54	10k	5G	< 0,24	101 / 4,0	112 / 4,4	14,6	18,9
HVR 968.12	15,0	42		63	10k	5G	< 0,2	121 / 4,8	132 / 5,2	18,8	22,1
HVR 968.15	17,0	54		81	10k	5G	< 0,16	151 / 5,9	162 / 6,4	23,2	26,7

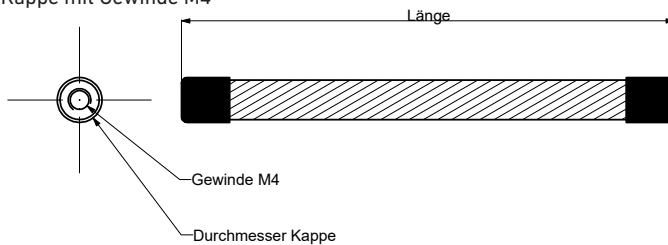
Mechanische Toleranz max. ±2 mm

# HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 968 HVR

Anschluss: Kappe mit Draht



Anschluss: Kappe mit Gewinde M4



### Elektrischer Anschluss

Messing-Kappe mit Draht (0,8 x 38 mm / 0,03 x 1,46 inches)  
 Messing-Kappe mit Gewinde M4

Andere Anschlüsse und Längen auf Anfrage

### Schutzabdeckungen

	Bestellbez.	Einsetzbar in Luft	Einsetzbar in Isolieröl	Einsetzbar in Isoliergas 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	Toleranz	Temperaturkoeffizient	Produktkennzeichnung
		links	rechts	1. Schicht	2. Schicht				
HVR	968.2	A	A	G	B	Bitte angeben	±0,5 % (D)	±15 ppm/°C (A)	P Standard
	968.3	C	C	0	D		±1 % (F)	±25 ppm/°C (E)	0
	968.4	0	0		U		±2 % (G)	±50 ppm/°C (F)	X
	968.5	X	X		0		±5 % (J)	±100 ppm/°C (S)	
	968.7				X		±10 % (K)	±200 ppm/°C (L)	
	968.10								
	968.12								
	968.15								

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).