

# HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 969 HVR

Dieser Hochspannungswiderstand erfüllt alle Anforderungen an induktionsarme, stabile und robuste passive Bauelemente. Das Trägermaterial ist ein Keramik-Rohr.

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	±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>nom</sub> (W), 5 sec
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P <sub>norm</sub> , ΔR ±0,2 %

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Durchmesser des Widerstands	Ø 13 bzw. 30 mm

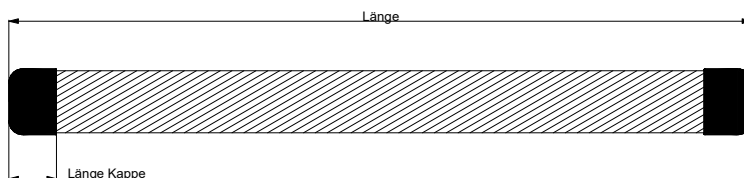
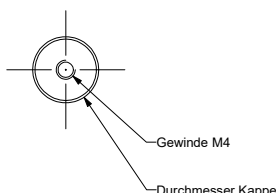
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +175 °C, max. 220 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Thermischer Schock	MIL-Std-202, Method 107, Cond C, ΔR 0,4 % max.
Feuchtebeständigkeit	MIL-Std-202, Method 106, Cond C, ΔR 0,25 % max.

Übersicht										
Baureihe und -form	Leistung bei 40 °C	Betriebsspannung DC an Luft	Betriebsspannung DC in Öl	Widerstandswerte		Spannungskoeffizient	Länge	Durchmesser	Kappen mit Gewinde	ca. Gewicht
	W	kV	kV	Min. Ω	Max. Ω	VCR, ppm/V	mm / inches	mm / inches		g
HVR 969.11	11	24	32	10k	1G	< 2	81 / 3,2	13,0 / 0,51	M4	37
HVR 969.19	19	40	60	20k	5G	< 2	126 / 5,0	13,0 / 0,51	M4	70
HVR 969.23	23	48	72	20k	5G	< 2	156 / 6,1	13,0 / 0,51	M4	85
HVR 969.54	54	48	72	20k	10G	< 2	160 / 6,3	30,0 / 1,2	M8	270
HVR 969.71	71	64	96	50k	15G	< 2	209 / 8,2	30,0 / 1,2	M8	356
HVR 969.105	105	96	148	100k	20G	< 2	309 / 12,2	30,0 / 1,2	M8	506

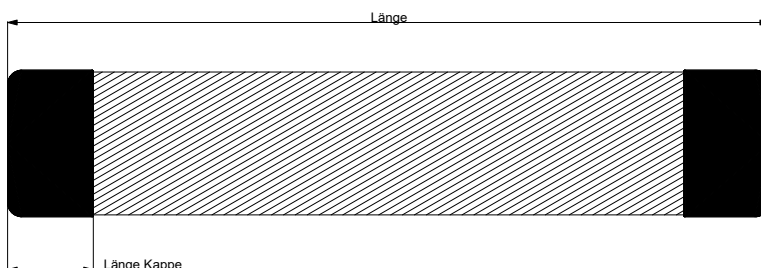
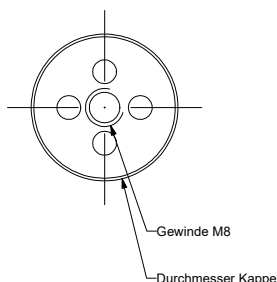
Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

# HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 969 HVR

Anschluss: Kappe mit Gewinde M4



Anschluss: Kappe mit Gewinde M8



## Elektrischer Anschluss

Messing-Kappe mit Gewinde M4 bzw. M8

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	Toleranz	Temperaturkoeffizient
HVR	969.11	Kappe mit Gewinde (C)	B	Bitte angeben	±1 % (F)	±15 ppm/°C (A)
	969.19		D		±2 % (G)	±25 ppm/°C (E)
	969.23		G		±5 % (J)	±50 ppm/°C (F)
	969.54		U		±10 % (K)	±100 ppm/°C (S)
	969.71		-			±200 ppm/°C (L)
	969.105					

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).