

HOCHSPANNUNGS-IMPULSWIDERSTAND 969 HVI

Dieser Hochspannungs-Impulswiderstand erfüllt alle Anforderungen an induktionsarme und stabile 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

- Sehr hohe Impulsfestigkeit
- Gute Langzeitstabilität
- Geringe Induktivität
- Gute mechanische Stabilität

Anwendungsbeispiele

- Lade- und Entladewiderstand (u. a. für Kondensatoren)
- Schutzwiderstand für Gleichrichter
- Dämpfungswiderstand für Röntgenröhren
- Kabelmesstechnik



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen	≥ ± 10% Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient	±100 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 _{nenn} (W), 5 sec
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P _{nenn} , ΔR ±0,2 %

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

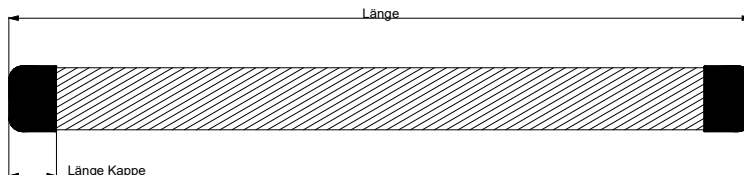
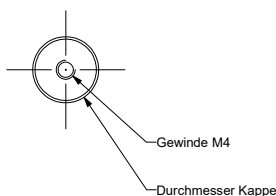
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +175 °C, max. 220 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Thermischer Schock	MIL-Std-202, Method 107, Cond C, ΔR 0,4 % max.
Feuchtebeständigkeit	MIL-Std-202, Method 106, Cond C, ΔR 0,25 % max.

Übersicht										
Baureihe und -form	Leistung bei 40 °C	Betriebsspannung DC an Luft	Betriebsspannung DC in Öl	Widerstandswerte		Energie Einmaliger Impuls	Länge	Durchmesser	Kappen mit Gewinde	ca. Gewicht
	W	kV	kV	Min. Ω	Max. Ω	J	mm / inches	mm / inches		g
HVI 969.11	11	24	32	50	500k	171	81 / 3,2	13,0 / 0,51	M4	37
HVI 969.19	19	40	60	50	500k	267	126 / 5,0	13,0 / 0,51	M4	70
HVI 969.23	23	48	72	50	500k	330	156 / 6,1	13,0 / 0,51	M4	85
HVI 969.54	54	48	72	50	500k	678	160 / 6,3	30,0 / 1,2	M8	270
HVI 969.71	71	64	96	50	500k	886	209 / 8,2	30,0 / 1,2	M8	356
HVI 969.105	105	96	148	50	500k	1310	309 / 12,2	30,0 / 1,2	M8	506

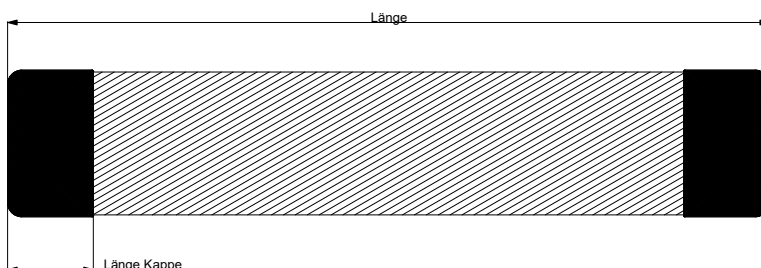
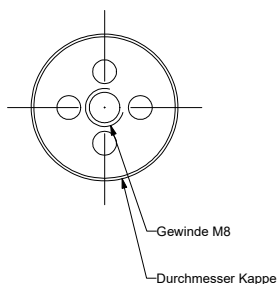
Mechanische Toleranz Länge max. ±3 mm

HOCHSPANNUNGS-IMPULSWIDERSTAND 969 HVI

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	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				
HVI	969.11	C	C	G	B	Bitte angeben	±10 % (K)	±100 ppm/°C (S)	P Standard
	969.19	0	0	0	D				0
	969.23	X	X		U				X
	969.54				0				
	969.71				X				
	969.105								

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).