

HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 968 HPR

Dieser Hochspannungswiderstand erfüllt alle Anforderungen an präzise, induktionsarme, 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

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

Anwendungsbeispiele

- Hochspannungsmess- und Prüftechnik
- Messwiderstand in Röntgengeneratoren
- Strahlungsdetektoren
- Messwandler



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen	±0,1 %, ±0,25 %, ±0,5 %, ±1 %, ±2 %, ±5 %, ±10 % Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient	±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 _{norm} , ΔR ±0,2 %

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Durchmesser des Widerstands	Ø 8 mm / 0,31 inches

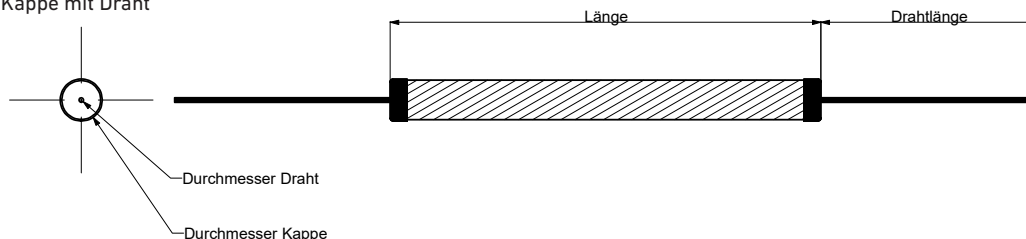
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +175 °C, max. 220 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Thermischer Schock	MIL-Std-202, Method 107, Cond C, ΔR 0,4 % max.
Feuchtebeständigkeit	MIL-Std-202, Method 106, Cond C, ΔR 0,25 % max.

Übersicht										
Baureihe und -form	Leistung bei 40 °C	Betriebsspannung DC an Luft	Betriebsspannung DC in Öl	Widerstandswerte		Spannungskoeffizient	Länge Widerstand mit bedrahteter Kappe	Länge Widerstand mit Gewinde Kappe	ca. Gewicht mit bedrahteter Kappe	ca. Gewicht mit Gewinde Kappe
	W	kV	kV	Min. Ω	Max. Ω	VCR, ppm/V	mm / inches	mm / inches	g	g
HPR 968.2	2,6	12	15	2k	2G	< 0,75	26 / 1,0	37 / 1,4	4,5	7,9
HPR 968.3	3,0	18	22	4k	3G	< 0,4	36 / 1,4	47 / 1,8	6,0	9,5
HPR 968.5	5,0	24	30	4k	4G	< 0,3	51 / 2,0	62 / 2,4	8,1	11,6
HPR 968.7	6,5	36	48	5k	5G	< 0,15	76 / 3,0	87 / 3,4	11,8	15,5
HPR 968.10	8,0	60	72	10k	5G	< 0,12	101 / 4,0	112 / 4,4	14,6	18,9
HPR 968.12	10,0	75	90	10k	5G	< 0,1	121 / 4,8	132 / 5,2	18,8	22,1
HPR 968.15	12,0	90	110	10k	5G	< 0,08	151 / 5,9	162 / 6,4	23,2	26,7

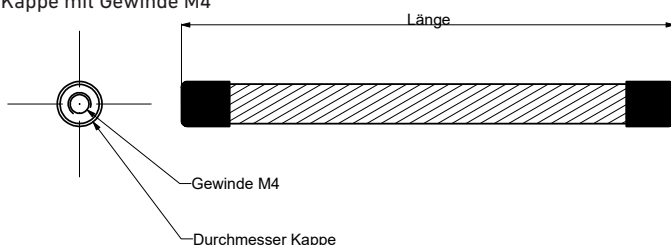
Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

HOCHSPANNUNGS-RUNDWIDERSTAND 968 HPR

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

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
HPR	968.2	Kappe mit Draht (A)	B	Bitte angeben	±0,1 % (B)	±50 ppm/°C (F)
	968.3	Kappe mit Gewinde (C)	D		±0,25 % (C)	±100 ppm/°C (S)
	968.5		G		±0,5 % (D)	±200 ppm/°C (L)
	968.7		U		±1 % (F)	
	968.10		–		±2 % (G)	
	968.12				±5 % (J)	
	968.15				± 10% (K)	

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).