HOCHSPANNUNGS-FLACHWIDERSTAND 967 HPR

Dieser flache, keramikbasierte Hochspannungswiderstand erfüllt alle Anforderungen an präzise, induktionsarme, passive Bauelemente.

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 Lanzeitstabilität
- Geringe Induktivität
- Flache Bauform

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 % Ungetrimmt Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient	±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_{nenn} (W), 5 sec
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P_{nenn}, ΔR ±0,2 %

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Max. Dicke des Widerstands	2,5 mm / 0,1 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.

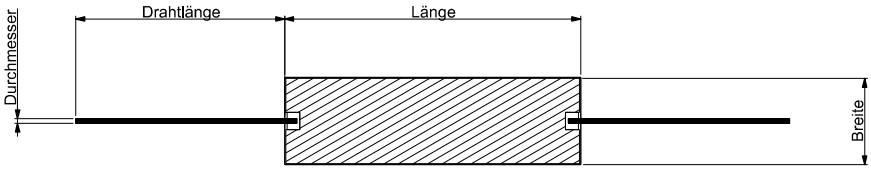
Übersicht

	Leistung bei 40 °C	Betriebs-spannung DC an Luft	Betriebs-spannung DC in Öl	Widerstandswerte		Spannungs-koeffizient	Breite	Länge	Rastermaß für radiale Anschlüsse ca. Länge	ca. Gewicht
Baureihe und -form	**W**	**kV**	**kV**	**Min. Ω**	**Max. Ω**	**VCR, ppm/V**	**mm / inches**	**mm / inches**	**mm / inches**	**g**
HPR 967.3.25	0,7	8	12	2k	2G	< 1	3,8 / 0,15	25,4 /1,0	22,9 / 0,9	0,60
HPR 967.3.38	1	10	15	4k	3G	< 1	3,8 / 0,15	38,0 /1,5	35,7 / 1,4	0,52
HPR 967.5.13	0,7	5	7,5	2k	1G	< 2	5,0 / 0,2	12,7 / 0,5	10,16 / 0,4	0,54
HPR 967.8.26	1,4	10	15	5k	5G	< 1	8,0 / 0,31	25,4 / 1,0	22,9 / 0,9	0,93
HPR 967.13.38	2	15	22	10k	5G	< 0,4	13,0 / 0,51	38,5 / 1,52	35,5 / 1,4	2,20
HPR 967.15.30	2	15	22	10k	5G	< 0,3	15,0 / 0,59	30,0 / 1,18	22,1 / 0,87	2,00
HPR 967.15.51	3	30	45	10k	5G	< 0,3	15,0 / 0,59	50,8 / 2,0	48,26 / 1,9	3,42
HPR 967.25.90	8	45	70	20k	10G	< 0,15	25,4 / 1,0	88,9 / 3,45	85,6 / 3,37	10,00

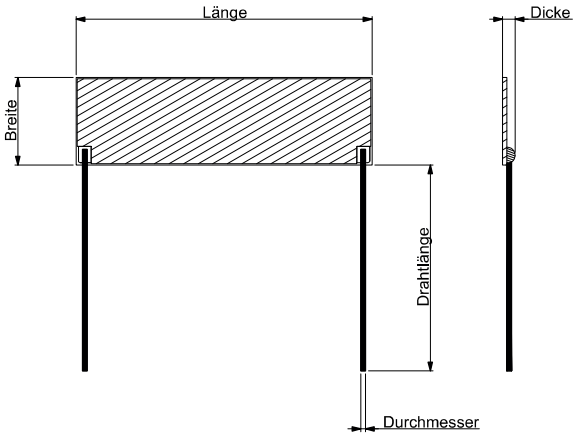
Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

HOCHSPANNUNGS-FLACHWIDERSTAND 967 HPR

Anschlussdraht, axial montiert



Anschlussdraht, radial montiert



Elektrischer Anschluss	
	Anschlussdraht Kupfer verzinnt, Ø 0,8 mm, Länge ca. 36 mm / 1,42 inches, axial, radial oder kombiniert
	Andere Anschlüsse und Längen auf Anfrage

Schutzabdeckungen

	Bestellbez.	Einsetzbar in Luft	Einsetzbar in Isolieröl	Einsetzbar in Isoliergas SF6	Silikon-vergießbar	Epoxy-vergießbar	Temperatur-beständigkeit
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	Lage der Anschlüsse links	Lage der Anschlüsse rechts	Schutzabdeckung 1. Schicht	Schutzabdeckung 2. Schicht	Widerstandswert	Toleranz	Temperatur-koeffizient	Produkt-kennzeichnung
HPR	967.3.25	R radial	R radial	G	B	Bitte angeben	±0,1 % (B)	±100 ppm/°C (S)	P Standard
	967.3.38	A axial	A axial	0	D		±0,25 % (C)	±200 ppm/°C (L)	0
	967.5.13	0	0		U		±0,5 % (D)		X
	967.8.26	X	X		0		±1 % (F)		
	967.13.38				X		±2 % (G)		
	967.15.30						±5 % (J)		
	967.15.51						±10 % (K)		
	967.25.90						±20 % (ungetrimmt) (M)		

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).