

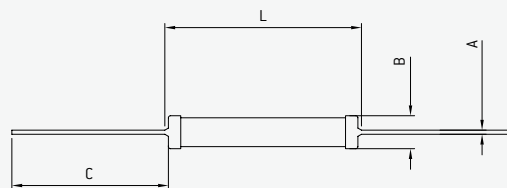
HOCHSPANNUNGSWIDERSTÄNDE HVR 968



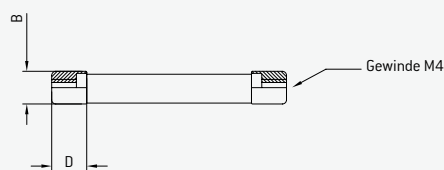
Dickschicht-Hochspannungswiderstände dieser Baureihe sind optimal auf anspruchsvolle Einsatzfälle abgestimmt. Leistungsstark und spannungsfest auf kleinstem Raum, ideale Voraussetzungen also, um Mess-, Steuer- und Regelprozesse zu beherrschen. Ob Hochspannungsimpulse oder das Erfassen konstanter Hochspannungen – für alle Anwendungen in der Röntgentechnik, Hochspannungsmesstechnik, in Energieübertragungssystemen bieten wir mit unserem HVR-Basisprogramm die passende Lösung.



- Runde Bauformen
- Impulsfest
- Geringe Induktivität



Alternativ Endkappen mit Gewinde



ALLGEMEINE TECHNISCHE CHARAKTERISTIK

Widerstandswerte, Standard	10 K, 100 K, 1 M, 5 M, 10 M, 25 M, 50 M, 100 M, 1 G, 2 G, 5 G*
Toleranz	1 % (0,5 % bis 20 %)*
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C (25 ppm/°C bis 200 ppm/°C)*
Spannungskoeffizient	<2 ppm/V
Isolationswiderstand	10.000 MΩ (500 V 25 °C 75 % relative Luftfeuchte)
Spannungsfestigkeit der Isolation	>1.000V (25 °C 75 % relative Luftfeuchte) ΔR/R 0,25 % max.
Thermischer Schock	ΔR/R 0,25 % max.
Überlastbarkeit	1,5 x P[nom], 5s (nicht 1,5 x V[max])
Feuchtebeständigkeit	ΔR/R 0,25 %
Langzeitstabilität	ΔR/R 0,25 % max.
Temperaturbereich (Betrieb / Lager)	– 55 °C bis +175 °C (– 55 °C bis +100 °C)
Abdeckung	Epoxy-basierte Lacke (Glas, silikon-basierte Umhüllung)
Anschlussart	Messingkappen, bedrahtet, optional mit Innengewinde M4

Abhängig von Umgebungseinflüssen können Widerstände ihre Eigenschaften ändern.
Wir empfehlen eine Eignungsprüfung unter Betriebsbedingungen.

* Andere Werte auf Anfrage.

TYP AUSWAHL							
BAUFORMEN	TOLERANZ						
	TCR (ppm/°C)	0,50 %	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %
968.2 3,8 W 9 kV (Luft) 13,5 kV (Öl)	25 50 100 200	60 K – 500 M 9 K – 1 G 9 K – 1 G 9 K – 10 G	60 K – 500 M 9 K – 1 G 9 K – 1 G 9 K – 10 G	60 K – 500 M 9 K – 1 G 9 K – 1 G 9 K – 10 G	60 K – 500 M 9 K – 1 G 9 K – 1 G 9 K – 10 G	60 K – 500 M 9 K – 1 G 9 K – 1 G 9 K – 10 G	60 K – 500 M 9 K – 1 G 9 K – 1 G 9 K – 10 G
968.3 5 W 12 kV (Luft) 18 kV (Öl)	25 50 100 200	80 K – 750 M 6 K – 1,5 G 6 K – 1,5 G 6 K – 15 G	80 K – 750 M 6 K – 1,5 G 6 K – 1,5 G 6 K – 15 G	80 K – 750 M 6 K – 1,5 G 6 K – 1,5 G 6 K – 15 G	80 K – 750 M 6 K – 1,5 G 6 K – 1,5 G 6 K – 15 G	80 K – 750 M 6 K – 1,5 G 6 K – 1,5 G 6 K – 15 G	80 K – 750 M 6 K – 1,5 G 6 K – 1,5 G 6 K – 15 G
968.4 6 W 14 kV (Luft) 21 kV (Öl)	25 50 100 200	80 K – 750 M 10 K – 1,5 G 10 K – 1,5 G 10 K – 15 G	80 K – 750 M 10 K – 1,5 G 10 K – 1,5 G 10 K – 15 G	80 K – 750 M 10 K – 1,5 G 10 K – 1,5 G 10 K – 15 G	80 K – 750 M 10 K – 1,5 G 10 K – 1,5 G 10 K – 15 G	80 K – 750 M 10 K – 1,5 G 10 K – 1,5 G 10 K – 15 G	80 K – 750 M 10 K – 1,5 G 10 K – 1,5 G 10 K – 15 G
968.5 7,5 W 18 kV (Luft) 27 kV (Öl)	25 50 100 200	120 K – 1 G 10 K – 2 G 10 K – 2 G 10 K – 20 G	120 K – 1 G 10 K – 2 G 10 K – 2 G 10 K – 20 G	120 K – 1 G 10 K – 2 G 10 K – 2 G 10 K – 20 G	120 K – 1 G 10 K – 2 G 10 K – 2 G 10 K – 20 G	120 K – 1 G 10 K – 2 G 10 K – 2 G 10 K – 20 G	120 K – 1 G 10 K – 2 G 10 K – 2 G 10 K – 20 G
968.7 10 W 24 kV (Luft) 36 kV (Öl)	25 50 100 200	180 K – 1,5 G 20 K – 3 G 20 K – 3 G 20 K – 30 G	180 K – 1,5 G 20 K – 3 G 20 K – 3 G 20 K – 30 G	180 K – 1,5 G 20 K – 3 G 20 K – 3 G 20 K – 30 G	180 K – 1,5 G 20 K – 3 G 20 K – 3 G 20 K – 30 G	180 K – 1,5 G 20 K – 3 G 20 K – 3 G 20 K – 30 G	180 K – 1,5 G 20 K – 3 G 20 K – 3 G 20 K – 30 G
968.10 12 W 36 kV (Luft) 54 kV (Öl)	25 50 100 200	240 K – 2 G 30 K – 3 G 30 K – 3 G 30 K – 30 G	240 K – 2 G 30 K – 3 G 30 K – 3 G 30 K – 30 G	240 K – 2 G 30 K – 3 G 30 K – 3 G 30 K – 30 G	240 K – 2 G 30 K – 3 G 30 K – 3 G 30 K – 30 G	240 K – 2 G 30 K – 3 G 30 K – 3 G 30 K – 30 G	240 K – 2 G 30 K – 3 G 30 K – 3 G 30 K – 30 G
968.12 15 W 42 kV (Luft) 63 kV (Öl)	25 50 100 200	300 K – 2 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G	300 K – 2 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G	300 K – 2 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G	300 K – 2 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G	300 K – 2 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G	300 K – 2 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G 35 K – 3 G
968.15 17 W 54 kV (Luft) 81 kV (Öl)	25 50 100 200	350 K – 2 G 50 K – 3 G 50 K – 6 G 50 K – 30 G	350 K – 2 G 50 K – 3 G 50 K – 6 G 50 K – 30 G	350 K – 2 G 50 K – 3 G 50 K – 6 G 50 K – 30 G	350 K – 2 G 50 K – 3 G 50 K – 6 G 50 K – 30 G	350 K – 2 G 50 K – 3 G 50 K – 6 G 50 K – 30 G	350 K – 2 G 50 K – 3 G 50 K – 6 G 50 K – 30 G

Andere Widerstandswerte und TK auf Anfrage.

ABMESSUNGEN							
BAUFORMEN	A	B [Ø]	C	D	L [Länge]	Einheit	Gewicht [g]
968.2	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	27,0 [1,06]	mm [inches]	4,17
968.3	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	37,0 [1,46]	mm [inches]	5,89
968.4	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	47,0 [1,85]	mm [inches]	7,65
968.5	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	52,0 [2,05]	mm [inches]	8,50
968.7	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	78,0 [3,07]	mm [inches]	12,75
968.10	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	102,0 [4,06]	mm [inches]	17,34
968.12	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	123,0 [4,84]	mm [inches]	20,50
968.15	0,8 [0,03]	8,0 [0,31]	37,0 [1,46]	8,5 [0,33]	153,0 [6,02]	mm [inches]	25,67

Längstoleranz: max. –2 mm/+2 mm

Ausführungen mit Messingkappen: L_{ges} = L + 10 mm, Gewicht: + 2,15 g pro Widerstand

BESTELLBEISPIEL		ACHTUNG: BITTE NACHFOLGENDE BESTELLBEZEICHNUNG VERWENDEN.			
HVR 968.5	A	B	100M	1 %	TK25
Bauform	Anschlüsse	Abdeckung	Widerstandswert	Toleranz	Temperaturkoeffizient
	A = Draht, axial*	G = Glas	R = Ω	0,5 %	25 ppm/°C
	C = Kappen	B = Betrieb an Luft*	K = KΩ	1,0 %*	50 ppm/°C
		D = Betrieb in Öl	M = MΩ	2,0 %	100 ppm/°C*
		U = Umhüllung	G = GΩ	5,0 %	200 ppm/°C
				10,0 %	
				20,0 %	

* Standard

BELASTUNGSKURVE

