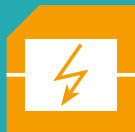
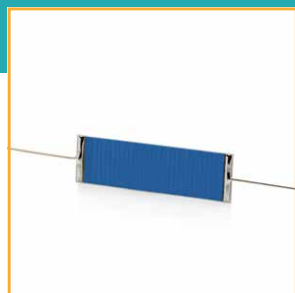


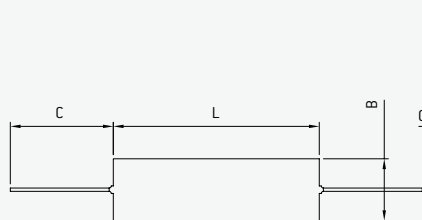
HOCHSPANNUNGS-PRÄZISIONSWIDERSTÄNDE HPR 967



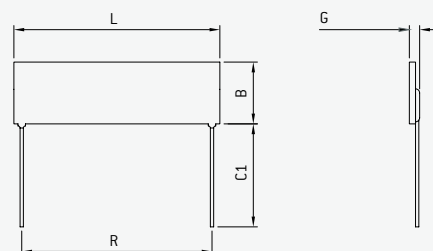
Hochspannungs-Präzisionswiderstände wurden speziell für hochwertige Messaufgaben entwickelt. Das Design bietet hervorragende Eigenschaften für den Einsatz in Geräten mit extrem hoher Genauigkeit und zuverlässiger Funktion. Für alle Anwendungen in der Hochspannungsmesstechnik, in Massenspektrometern, in Hochspannungsnetzteilen und der Medizintechnik sind HPR Hochspannungswiderstände hervorragend geeignet.



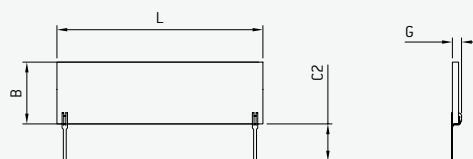
Drahtanschluss axial



Drahtanschluss radial



Optional Kontakt PIN



- Flache Bauformen
- Hervorragende Stabilität
- Sehr niedrige Induktivität
- Geringe Drift

ALLGEMEINE TECHNISCHE CHARAKTERISTIK

Toleranz	0,1 % bis 20 %*
Temperaturkoeffizient	15 ppm/°C bis 200 ppm/°C*
Spannungskoeffizient	0,08 ppm/V bis 0,75 ppm/V (abhängig von Baugröße und Layout)
Isolationswiderstand	10.000 MΩ (500 V 25 °C 75 % relative Luftfeuchte)
Spannungsfestigkeit der Isolation	>1.000 V (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 % max.
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	Anschlussdrähte Cu vz Ø 0,8 mm, wahlweise axial oder radial montiert, auf Anfrage Ø 0,5 Cu versilbert oder PIN 10 mm

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

* Andere Werte auf Anfrage.

TYP AUSWAHL									
BAUFORMEN	TCR (PPM/°C)	0,1 %	0,25 %	0,5 %	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %
967.3.25 0,7 W 8 KV (LUFT) 12 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G
967.3.38 1,0 W 10 KV (LUFT) 15 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	6 K-500 M 6 K-500 M 6 K-500 M 6 K-500 M	6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G	6 K-500 M 6 K-500 M 6 K-500 M 6 K-500 M	6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G	6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G	6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G	6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G	6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G 6 K-3 G
967.5.13 0,7 W 5 KV (LUFT) 7,5 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	4 K-500 M 4 K-500 M 4 K-500 M 4 K-500 M	4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G	4 K-500 M 4 K-500 M 4 K-500 M 4 K-500 M	4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G	4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G	4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G	4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G	4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G 4 K-1 G
967.8.26 1,4 W 10 KV (LUFT) 15 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G
967.13.38 2,0 W 15 KV (LUFT) 22 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G
967.15.30 2,0 W 15 KV (LUFT) 22 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G 15 K-1 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G	15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G 15 K-5 G
967.15.51 3,0 W 30 KV (LUFT) 45 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	30 K-1 G 30 K-1 G 30 K-1 G 30 K-1 G	30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G	30 K-1 G 30 K-1 G 30 K-1 G 30 K-1 G	30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G	30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G	30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G	30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G	30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G 30 K-5 G
967.25.90 8,0 W 45 KV (LUFT) 70 KV (ÖL)	15/25 50 100 200	50 K-5 G 50 K-5 G 50 K-5 G 50 K-5 G	50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G	50 K-5 G 50 K-5 G 50 K-5 G 50 K-5 G	50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G	50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G	50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G	50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G	50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G 50 K-10 G

Andere Widerstandswerte auf Anfrage.

ABMESSUNGEN							
BAUFORMEN	B [Breite]	C1	G	L [Länge]	R [Rastermaß]	Einheit	Gewicht [g]
967.3.25	3,8 [0,2]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	25,4 [1,0]	22,9 [0,9]	mm [inches]	0,70
967.3.38	3,8 [0,15]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	38,0 [1,5]	35,7 [1,41]	mm [inches]	0,52
967.5.13	5,0 [0,2]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	12,7 [0,5]	10,2 [0,4]	mm [inches]	0,54
967.8.26	8,0 [0,31]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	25,4 [1,0]	22,5 [0,89]	mm [inches]	0,93
967.13.38	13,0 [0,51]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	38,5 [1,52]	36,0 [1,42]	mm [inches]	2,20
967.15.30	15,0 [0,59]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	30,0 [1,18]	22,1 [0,87]	mm [inches]	2,00
967.15.51	15,0 [0,59]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	50,8 [2,0]	48,3 [1,9]	mm [inches]	3,42
967.25.90	25,4 [1,0]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	88,9 [3,54]	85,6 [3,37]	mm [inches]	10,00

Kontakt-PIN radial - C2: 9 [0,35]

BESTELLBEISPIEL					
HPR 967.3.38 Bauform	A Anschlüsse	B Abdeckung	100M Widerstands- wert	1 % Toleranz	TK25 Temperatur- koeffizient
	A = axial	G = Glas	R = Ω	0,5 %	15 ppm/°C
	R = radial	B = Betrieb an Luft	K = KΩ	1,0 %	25 ppm/°C
	P = PIN	D = Betrieb in Öl	M = MΩ	2,0 %	50 ppm/°C
		U = Umhüllung	G = GΩ	5,0 %	100 ppm/°C
				10,0 %	
				20,0 %	

