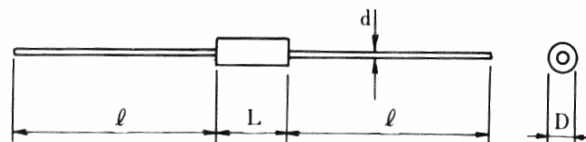
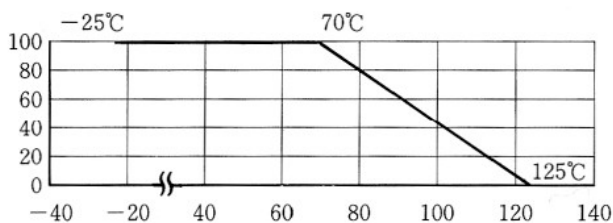


Super Präzisions Metall Film Widerstände

Serie SRN

- * Maße und Kennwerte entsprechend **MIL-R-10509 F** und **JIS C 5722**
- * Hohe Stabilität und Zuverlässigkeit
- * Höchste Widerstands - Toleranz: $\pm 0,01\%$, $\pm 0,025\%$, $\pm 0,05\%$
- * Sehr niedrige Temperaturkoeffizienten: $\pm 3 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$, $\pm 5 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$, $\pm 10 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- * Temperaturbereich -25°C bis $+125^\circ\text{C}$

Bestellbezeichnung **SRN 60** **100K Ω** **T** **R**
 Typ R-Wert Toleranz Temperaturkoeffizient



Leistung als Funktion von Temperatur

Abb. für Maße

Grenzwerte und Abmessungen

Typ	Leistung W @70°C	Nennspannung max V	Überlast Spannung max V	Abmessungen (mm)			
				D	L	d	l
SRN 55	0,1	200	400	3,4 ±0,2	6,6 ±0,5	0,6 ±0,05	38 ±3
SRN 60	0,125	250	500	3,9 ±0,2	10,5 ±0,5	-	-
SRN 65	0,25	300	600	5,3 ±0,3	16,0 ±0,5	-	-
SRN 70	0,5	350	700	7,0 ±0,5	20,0 ±0,5	0,8 ±0,5	-

Widerstandsbereiche

Typ	R - Toleranz	Temperaturkoeffizient*		
		U ($\pm 3 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$)	R ($\pm 5 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$)	S ($\pm 10 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$)
SRN 55	T ($\pm 0,01\%$) E ($\pm 0,025\%$) A ($\pm 0,05\%$)	100 Ω - 100 K Ω	49,9 Ω - 100 K Ω	49,9 Ω - 100 K Ω
SRN 60	T	100 Ω - 100 K Ω	49,9 Ω - 511 K Ω	49,9 Ω - 511 K Ω
	E, A			49,9 Ω - 1 M Ω
SRN 65	T	100 Ω - 100 K Ω	49,9 Ω - 511 K Ω	49,9 Ω - 511 K Ω
	E, A			49,9 Ω - 1 M Ω
SRN 70	T, E	100 Ω - 100 K Ω	49,9 Ω - 1 M Ω	49,9 Ω - 1 M Ω
	A			49,9 Ω - 3,52 M Ω

* Temperaturbereich 0°C bis 70°C

Elektrische und Mechanische Kennwerte

Test	Test Methode	Kennwerte
Temperaturbereich		-25 °C bis +125 °C
Überlast kurzzeitig	2,5 fache Grenzspannung 5 sek.	± (0,05% + 0,01 Ω)
Isolationswiderstand	100 oder 500 V, 1 Min.	> 100.000 MΩ
Dielektrische Spannungsfestigkeit	SRN 55, 60 450 V, 1 Min. SRN 65, 70 900 V, 1 Min.	± (0,05% + 0,01 Ω)
Anschlußfestigkeit	Zug 10 sek. SRN 55, 60, 65: 10 N SRN 70: 25 N 360° Drehen, 5 mal	± (0,02% + 0,01 Ω)
Vibration	10 bis 2000 Hz, 1,5mm oder 20g in 2 Richtungen insgesamt 8 Stunden	± (0,05% + 0,01 Ω)
Lötbeständigkeit	350 ±10°C, 3 +1/0 sek.	± (0,05% + 0,01 Ω)
Minus Temperatur Bereich	-65 +0/-5 °C, Grenzspannung 45 Min.	± (0,05% + 0,01 Ω)
Thermischer Schock	-65 +0/-5°C, 150 +3/0°C 5 Zyklen	± (0,05% + 0,01 Ω)
Luftfeuchtebeständigkeit	65°C, 90 bis 98% Rel.Feuchte, -10°C. 10 Zyklen	± (0,2% + 0,01 Ω)
Langzeit Luftfeuchtigkeit und unter Spannung	40°C, 90 bis 95% Rel. Feuchte, Grenzspannung. 1.000 Stdn.	± (0,2% + 0,01 Ω)
Langzeit Lebensdauer @ 70°C	70°C, Grenzspannung, 1,5 Stdn. EIN. 0,5 Stdn. AUS 1.000 Stunden	± (0,2% + 0,01 Ω)