

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

Leistungswiderstand (Drahtwiderstand)

Serie SUT



- Leistungswiderstand bis 15 Watt
- Kompakte Bauform
- Sehr gutes Impulsverhalten
- Standardtoleranz 0,01% bis 10%
- Temperaturkoeffizient ab  $\pm 20$  ppm/°C
- Induktionsfreie Wicklung (Option)
- Widerstandswerte von 0,01 $\Omega$ ..260k $\Omega$

Elektrische Spezifikation	SUT						
	1*	2*	3*	5	7*	10	12
Widerstandsbereich ab 0,01 $\Omega$ ..	..3,4k $\Omega$	..7,5k $\Omega$	..12,5k $\Omega$	..32k $\Omega$	..95k $\Omega$	..150k $\Omega$	..260k $\Omega$
Widerstandstoleranz	$\pm 0,01\% \dots \pm 10\%$						
Nennbelastbarkeit (0W bei +250°C)	1W	1,5W	3W	5W	7W	10W	15W
Max. Arbeitsspannung	33V	42V	135V	194V	425V	607V	1050V
TK-Wert (ppm/°C)	$\pm 20$ ppm/°C @ R > 10 $\Omega$ $\pm 50$ ppm/°C @ R = 1 $\Omega$ ..10 $\Omega$ $\pm 90$ ppm/°C @ R < 1 $\Omega$						
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-55..+250°C						
*MIL-R-26 / MIL-R-39007	RW-81	RW-82	RW-80	--	RW-84	--	--

## Mechanische Spezifikation

Widerstandstechnologie / -material	Draht / Drahtlegierung
Gehäusematerial	Anorganisches Silikon
Anschlüsse	Axial Kupfer verzinkt

Testgegenstand	Testbedingungen (MIL-STD 202)	Spezifikation $\Delta R$
Dielektrikum	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
Langzeitstabilität	Siehe Norm	$\pm 1\%$ abh. von Widerst.-Wert
Lagerung	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
Thermischer Schock	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
5X Überlast ( 5s )	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
Schock	Siehe Norm	$\pm 0,1\% + 0,05\Omega$
Vibration	Siehe Norm	$\pm 0,1\% + 0,05\Omega$

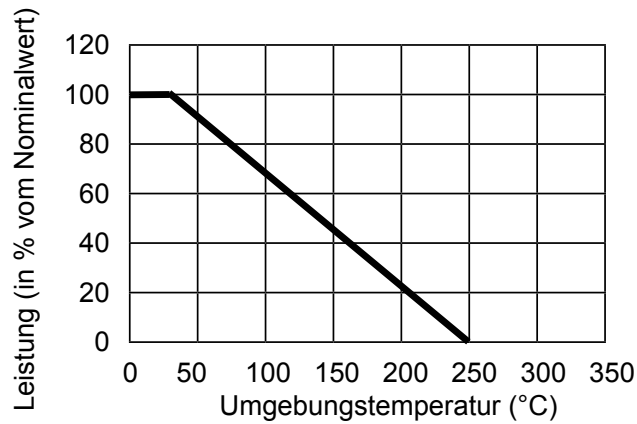
Spannungsfestigkeit: 1000 VAC (500 VAC @ SUT1, SUT2)

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

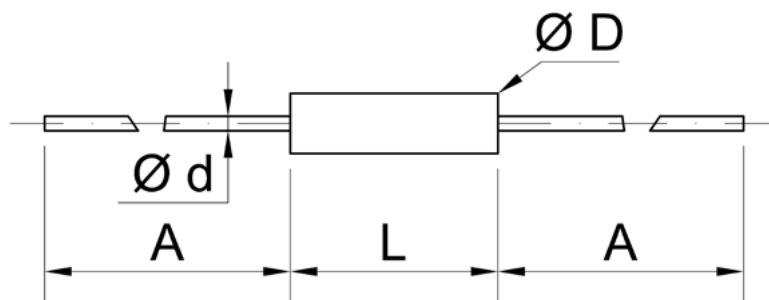
Leistungswiderstand (Drahtwiderstand)

Serie SUT

## Leistungsminderungskurve



## Technische Zeichnung



SUT	A (min.)	L ( $\pm 1,6$ )	ØD ( $\pm 0,8$ )	d ( $\pm 0,05$ )
1	25,4	6,4	2,2	0,5
2	25,4	7,9	2,0	0,5
3	25,4	8,9	4,0	0,8
5	25,4	12,7	6,4	1,0
7	25,4	22,2	7,9	1,0
10	25,4	31,0	7,9	1,0
12	25,4	45,2	9,5	1,0

Maßangaben in mm

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

Leistungswiderstand (Drahtwiderstand)

Serie SUT

## Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>					
<b>Serie:</b>	<b>SUT</b>					
<b>Bauform / Größe:</b>						
1 (max. 3,4kΩ)		1				
2 (max. 7,5kΩ)		2				
3 (max. 12,5kΩ)		3				
5 (max. 32kΩ)		5				
7 (max. 95kΩ)		7				
10 (max. 150kΩ)		10				
12 (max. 260kΩ)		12				
<b>Widerstandstoleranz:</b>						
±0,02%			W0,02%			
±0,05%			W0,05%			
±0,1%			W0,1%			
±0,25%			W0,25%			
±0,5%			W0,5%			
±1%			W1%			
±5			W5%			
±10%			W10%			
<i>Option ±0,01%</i>			<i>W0,01%</i>			
<b>Temperaturkoeffizient:</b>						
±20ppm/°C @ R >10Ω				TK20		
±50ppm/°C @ R =1Ω..10Ω				TK50		
<i>Option ±90ppm/°C @ R &lt;1Ω</i>				<i>TK90</i>		
<b>Widerstandswert - bitte wählen:</b>						
<b>Von 0,01Ω bis ≤ siehe Bauform</b>					xxxxxxx	
<i>Option induktionsfreie Wicklung:</i>						
<i>max. Widerstandswert / 2</i>						N

Bestellbeispiel	Serie	Bauform	Widerstandstoleranz	Temperaturkoeffizient	Widerstandswert	Induktivität
Auswahl	SUT	3	±0,1%	20ppm/°C	10,1kΩ	Standard
Schlüssel	SUT	3	W0,1%	TK20	10k100	-