

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

Leistungswiderstand (Drahtwiderstand)

Serie UT



- Leistungswiderstand bis 10 Watt
- Sehr gutes Impulsverhalten
- Widerstandstoleranz  $\pm 0,01\% \dots 10\%$
- Temperaturkoeffizient  $\pm 20 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- Induktionsfreie Wicklung (Option)
- Widerstandswerte von  $0,01\Omega \dots 260\text{k}\Omega$
- Option (HT) Temperaturbereich von  $-55^\circ\text{C} \dots 350^\circ\text{C}$
- Option 4-poliger Anschluss (Kelvin)

Elektrische Spezifikation	UT						
	1/2A	1A*	2A*	3	5*	7	10*
Widerstandsbereich ab $0,01\Omega \dots$	$\dots 2,5\text{k}\Omega$	$\dots 10\text{k}\Omega$	$\dots 22\text{k}\Omega$	$\dots 45\text{k}\Omega$	$\dots 91\text{k}\Omega$	$\dots 150\text{k}\Omega$	$\dots 260\text{k}\Omega$
Widerstandstoleranz	$\pm 0,01\% \dots \pm 10\%$						
Nennbelastbarkeit Standard (0W bei $+275^\circ\text{C}$ )	0,4W	1W	2,5W	4W	5W	7W	10W
Nennbelastbarkeit HT-Version (0W bei $+350^\circ\text{C}$ )	0,5W	1,5W	3W	5,5W	6,5W	9W	13W
Max. Arbeitsspannung	20V	52V	130V	210V	360V	650V	850V
TK-Wert (ppm/ $^\circ\text{C}$ )	$\pm 20 \text{ ppm}/^\circ\text{C} @ R > 10\Omega$ $\pm 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C} @ R = 1\Omega \dots 10\Omega$ $\pm 90 \text{ ppm}/^\circ\text{C} @ R < 1\Omega$						
Arbeitstemperaturbereich (max.)	$-55 \dots +275^\circ\text{C}$ Standard / $-55 \dots +350^\circ\text{C}$ HT-Version						
*MIL-R-26 / MIL-R-39007	--	RW-70	RW-69	--	RW-74	--	RW-78

## Mechanische Spezifikation

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

Testgegenstand	Testbedingungen (MIL-STD 202)	Spezifikation	
		$\Delta R$ Standard	$\Delta R$ HT-Version
Dielektrikum	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
Langzeitstabilität	Siehe Norm	$\pm 1\% + 0,05\Omega$	$\pm 3\% + 0,05\Omega$
Lagerung	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$	$\pm 2\% + 0,05\Omega$
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$	$\pm 2\% + 0,05\Omega$
Thermischer Schock	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$	$\pm 2\% + 0,05\Omega$
5X Überlast ( 5s )	Siehe Norm	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$	$\pm 2\% + 0,05\Omega$
Schock	Siehe Norm	$\pm 0,1\% + 0,05\Omega$	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$
Vibration	Siehe Norm	$\pm 0,1\% + 0,05\Omega$	$\pm 0,2\% + 0,05\Omega$

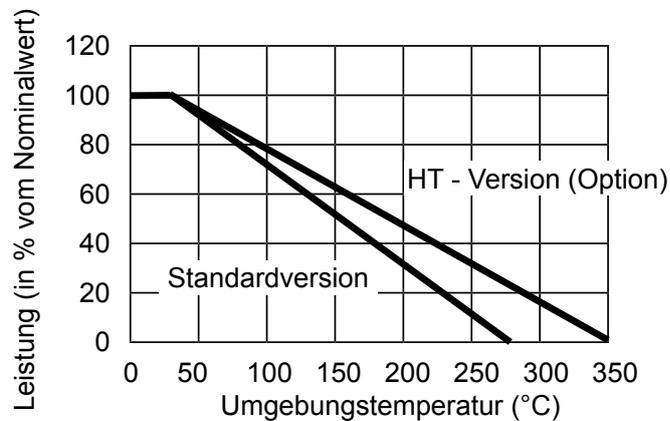
Spannungsfestigkeit: 1000 VAC (500 VAC @ UT-1/2A, UT-1A)

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

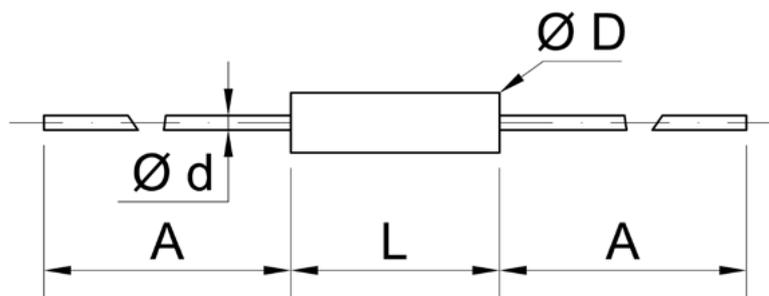
Leistungswiderstand (Drahtwiderstand)

Serie UT

## Leistungsminderungskurve



## Technische Zeichnung



UT	A (min.)	L (±1,6)	ØD (±0,8)	d (±0,05)
1/2A	25,4	6,4	2,4	0,5
1A	25,4	10,3	2,4	0,5
2A	25,4	12,7	4,7	0,8
3	25,4	17,1	6,9	1,0
5	25,4	22,2	7,9	1,0
7	25,4	35,0	9,5	1,0
10	25,4	45,2	9,5	1,0

Maßangaben in mm

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

Leistungswiderstand (Drahtwiderstand)

Serie UT

## Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>							
<b>Serie:</b>	<b>UT</b>							
<b>Bauform / Größe:</b>								
1/2A (max. 2,5kΩ)		1/2A						
1A (max. 10kΩ)		1A						
2A (max. 22kΩ)		2A						
3 (max. 45kΩ)		3						
5 (max. 91kΩ)		5						
7 (max. 150kΩ)		7						
10 (max. 260kΩ)		10						
<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	
<i>Option Hochtemperaturversion</i>								HT
<i>Option 4-poliger (Kelvin) Anschluss</i>								K

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