



- **höchste Stabilität**
- **nahezu temperaturunabhängig**
- **minimale Toleranzen**
- **rausch- und induktivitätsarm**
- **kundenspezifische Widerstandswerte**

## CHARAKTERISTIK

### ELEKTRISCH

#### USR 4-4020

#### UNR 4-4020

<b>Widerstandsbereich</b>	:	0R05 ...500R	0R05 ...500R siehe Anmerkung <sup>1)</sup>
<b>Nennverlustleistung</b>	:	andere Werte auf Anfrage / Leistungseinschränkungen wertabhängig 2,5 W (70°C) freistehend 30 W *	50 W *
<b>Wärmewiderstand Rthj-c</b>	:	3,6 K/W	2,2 K/W
<b>Auslieferungstoleranzen</b>	:		
<b>ab 0R05</b>	:	0,1%, 0,25%, 0,5%, 1%	
<b>ab 10R</b>	:	0,05%, 0,1%, 0,25%, 0,5%, 1%	
<b>ab 50R</b>	:	0,01%, 0,02%, 0,05%, 0,1%, 0,25%, 0,5%, 1%	
<b>Stabilitätsklasse</b>	:	0,01%	
<b>Temperaturkoeffizient</b>	:	max. ±5 ppm/K (-55...155)°C typ. ±3 ppm/K (-55...125)°C auf Anfrage ±1 ppm/K (0...60)°C	
<b>Isolationsfestigkeit</b>	:	750 VDC	
<b>Grenzstrom</b>	:	15 A	15 A
<b>Thermokraft gegen Cu</b>	:	<1 µV/K	

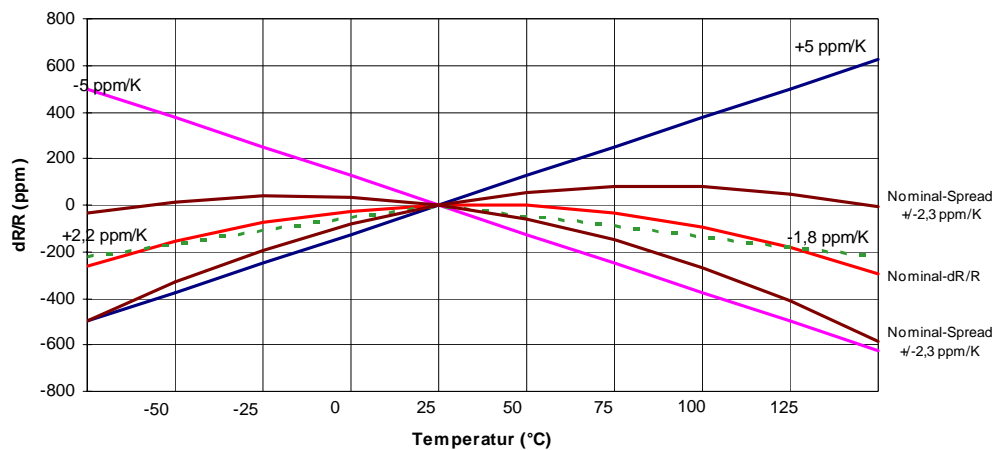
**KLIMATISCH T-Einsatzbereich** : -55°C...155°C

**MECHANISCH**

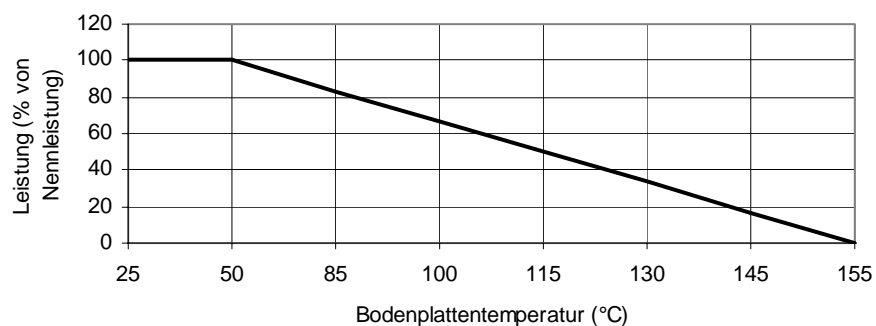
<b>Widerstandsmaterial</b>	:	NiCr-Folie	
<b>Substratmaterial</b>	:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	AlN
<b>Gehäuse</b>	:	Epoxidharz	
<b>Anschlüsse</b>	:	Cu verzinkt, 4-polig	
<b>Max. Drehmoment Bodenplatte</b>	:	1,0 Nm	

Anmerkung<sup>1)</sup> : Besonders geeignet für Applikationen mit schnell wechselnden elektrischen Lasten.

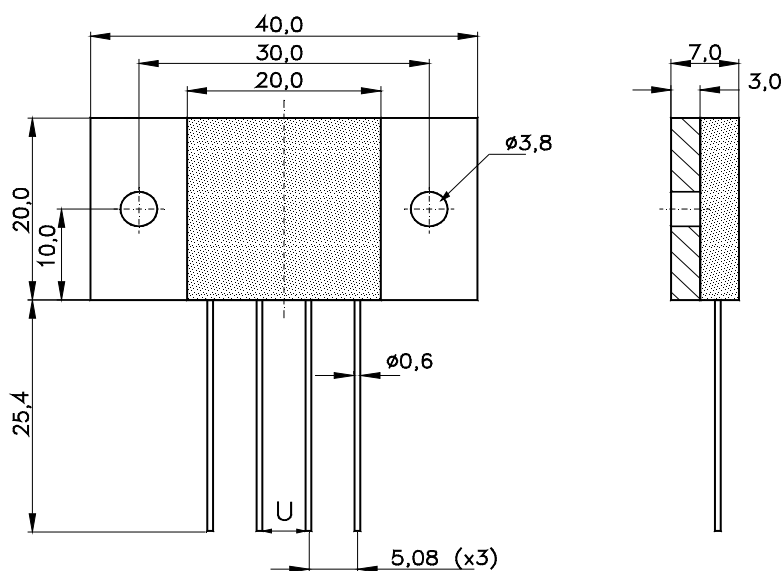
## TEMPERATURABHÄNGIGKEIT DES WIDERSTANDES



## LASTMINDERUNGSKURVE



## ABMESSUNGEN



ab  $R \leq 0R1$  Anschlußdrähte mit  $d = 0,8$   
Angaben in mm

## BESTELLBEISPIEL

USR 4-4020 0R3 D 0,25% TK3

UNR 4-4020 50R D 0,01% TK1