

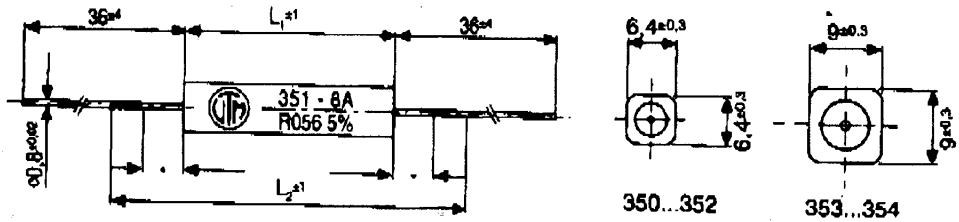
Hochlast-Drahtwiderstände axial, induktionsarm, Keramikgehäuse *Low Ohmic Power Resistors axial, low inductance, ceramic case*

Technische Daten / Technical Specifications

Typ	Type		350-8	351-8	352-8	353-8	354-8
Bauform	Styles		7718	7725	7738	9925	9938
Abmessungen	Dimensions	mm	Siehe Tabelle nächste Seite / see list next page				
Nennbelastbarkeit P <sub>70</sub>	Rated Power	W	4,0	5,0	7,0	7,5	9,0
Widerstandsbereich (E-Reihe)	Resistance Range (E-Series)	Ω	R003...R051 E24>R010	R004...R068 E24>R010	R006...R10 E24>R010	R004...R068 E24>R010	R006...R10 E24>R010
Toleranzen	Tolerances	%	± 1, ± 3, ± 5				
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	+ 200 ... + 1200, siehe auch Seite 30 / see also page 30				
max. zul. Betriebsspannung	max. cont. work. voltage	V <sub>off</sub>	$\sqrt{P_{70} \cdot R}$ für alle Bauformen / for all styles				
Thermischer Widerstand	Thermal resistance	KW <sup>-1</sup>	65	50	38	35	30
Isolationsspannung (1 min.)	Insulation voltage (1 min.)	V <sub>off</sub>	2000				
Isulationswiderstand	Insulation resistance	Ω	> 10 <sup>11</sup> M				
Klimakategorie	Climatic category	-	55/200/56				
Temperaturbereich		°C	-55 ... 250				
Lastminderung	Derating		linear 70°C ... 250°C (0W)				
Ausfallrate (Total, θ <sub>0</sub> max, 60% conf. lev.)	Failure rate	10 <sup>-9</sup> h <sup>-1</sup>	ca. 10, wertabhängig / appr. 10, depends on value				
Langzeitkonstanz (P <sub>70</sub> , 70°C, 1000h)	Load life	%	± 3,0 im Mittel / average				
Feuchte Wärme, konstant (40°C, 93% r.h., 56d)	Damp heat, steady state	%	± 0,5				
Klimafolgeprüfung	Climatic sequence	%	± 0,5				
Mech. Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	Terminal strength	%	± 0,5				
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse	Terminal tensile strength	N	50				
Lötwärmebeständigkeit (260°C, 10s)	Resistance to sold. heat	%	± 0,2 typ.				
Lötbarkeit der Anschlüsse	Solderability	S	2,5 Umschließungszeit/Flowtime Lötkügelmethode / Solderglobule test, IEC-68-2-20T				

**Abmessungen / Dimensions**

axial:



\* 6 mm, in diesem Bereich eingeschränkte Lötbarkeit  
 \* 6 mm, reduced solderability in this area

	350-8	351-8	352-8	353-8	354-8
$L_1$ [mm]	18	25	38	25	38
$L_2$ [mm]	40	45	60	45	60

**Meßlänge  $L_2$ :**

Der Widerstandswert wird gemessen über  $L_2$ , mittig über dem Keramikkörper, an oxidfreien Anschlußdrähten und muß bei davon abweichenden Bedingungen korrigiert werden ( $R_{Anschl., -Dräht}$ ) = 0,4 m  $\Omega$ /cm).

**Measuring Length  $L_2$ :**

Resistance value is measured over the centered length  $L_2$  on terminals free of oxide and contaminations. Differing conditions require adequate corrections ( $R_{terminal}$  = 0,4 m $\Omega$ /cm).

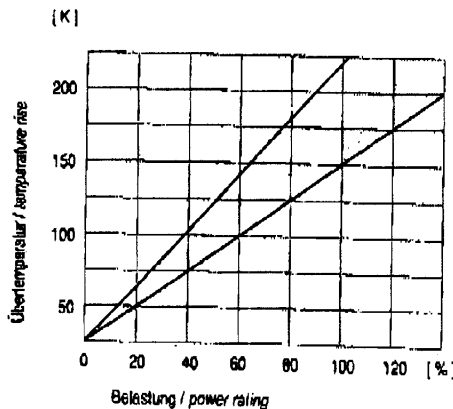
**Aufbau:**

Die Widerstände der Serie KN bestehen aus einem gestreckten, mit den Cu-Anschlußdrähten verschweißten Metallband, eingebettet in eine Korundfüllung in einem Körper aus der bewährten Keramikmasse. Diese Konstruktion ergibt einen praktisch induktionsfreien, hoch überlastbaren, sehr stabilen Metall(Band)-Widerstand.

**Construction:**

The resistive elements consist of a flat metal-band. They are encapsulated in a ceramic housing. Spotwelded Cu-terminals ensure high stability of contacts. Thus, this construction results in a noninductive resistor of both high stability and overload capacity.

**Temperaturerhöhung/  
Temperature rise:**



**Wertkennzeichnung / Marking:**

Klartext-Aufdruck / Printed in clear

**Verpackung / Packaging:**

lose / bulk 200 St./pcs  
 350-8 (AA)      351-8, 352-8 (AB)  
 353-8 (AE)  
 lose / bulk 100 St./pcs. 354-8 (AL)

**Bestellbeispiel / Ordering example:**

350-8 R015 5% AA