



**Drahtwiderstände**  
 Wire wound resistors / Résistances bobinées  
 Flachsteck-, Löt- oder radialer Drahtanschluss  
 Connector blades, soldering connections or radial leads  
 Raccordements à fiches plates, soudés ou à fil radial

**KST  
KFL  
KRD**



<b>Bauform</b> Style Modèle		KST 1350 KFL 1350 KRD 1350	KST 1375 KFL 1375 KRD 1375	KST 13100 KFL 13100 KRD 13100
<b>Abmessungen</b> Dimensions Dimensions	L	50 ±1 mm	75 ±2 mm	100 ±2,5 mm
<b>Trägerkörper</b> Carrier Support		Glasfaserkordel Fiber glass core Fibre de verre		
<b>Widerstandswertbereich</b> Resistance range Plage de valeurs	CuNi 10 CuNi 44/NiCr	R18 – R39 R43 – 30K	R27 – R56 R62 – 43K	R47 – 1R0 1R1 – 75K
<b>Widerstandswert-Toleranzen</b> Resistance tolerances Tolérances sur la résistance		K (±10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (±5%) CuNi 44 / NiCr		
<b>Nennlast Pn</b> Power rating Pn Puissance nominale Pn		15 W	25 W	30 W
<b>Belastbarkeit bei</b> Dissipation at Puissance à	$\vartheta_u = 25^\circ\text{C}$	$\vartheta_o = 150^\circ\text{C}$ 8,5 W $\vartheta_o = 200^\circ\text{C}$ 12,5 W $\vartheta_o = 255^\circ\text{C}$ 17,5 W	15,5 W 21,5 W 27,5 W	18,5 W 26,0 W 32,5 W
<b>Belastbarkeit bei</b> Dissipation at Puissance à	$\vartheta_u = 70^\circ\text{C}$	$\vartheta_o = 200^\circ\text{C}$ 9,0 W $\vartheta_o = 250^\circ\text{C}$ 12,5 W $\vartheta_o = 300^\circ\text{C}$ 14,0 W	16,5 W 21,5 W 24,0 W	20,0 W 26,0 W 29,0 W
<b>Durchschlagfestigkeit</b> Dielectric withstanding voltage Rigidité diélectrique		≥ 2000 Veff		
<b>Grenzspannung U</b> Limiting voltage U Tension limite nominale U		350 V	500 V	750 V
<b>Temperaturkoeffizient</b> Temperature coefficient Coefficient de température		CuNi 10: +350.....+450 x 10 <sup>-6</sup> /K CuNi 44 / NiCr: -80.....+200 x 10 <sup>-6</sup> /K		
<b>Zul. Oberflächentemperatur</b> Lim. surface temperature Lim. température surface		CuNi 10: 200 °C CuNi 44 / NiCr: 300 °C		
<b>Kennzeichnung</b> Marking Marquage		Klartext, Wertkennzeichnung DIN/IEC 62 Cipher stamped, the marking of values according to DIN/IEC 62 En clair, du marquage de la valeur DIN/IEC 62		

**Anmerkung :**  $\vartheta_u$ =Umgebungstemperatur  $\vartheta_o$ =Oberflächentemperatur  
 Notes: Ambient temperature Surface temperature  
 Nota: Température ambiante Température surface

**Bestellbeispiel:**  
 Order designation: 1000 Stück KST 1375 560R K  
 Code de commande:





**Drahtwiderstände**  
 Wire wound resistors / Résistances bobinées  
 Flachsteck-, Löt- oder radialer Drahtanschluss  
 Connector blades, soldering connections or radial leads  
 Raccordements à fiches plates, soudés ou à fil radial

**KST  
KFL  
KR D**

**Nennwiderstandswerte**

**Prüfklasse** nach IEC 68

**Prüfung Lötung** (Lotbad 260°C, Dauer 10s)

**Prüfung Temperaturwechsel** (-55°C / +200°C)

**Prüfung Feuchte Wärme** (21 Tage 40°C / 95% r.F.)

**Driftverhalten**  $\vartheta_0 = 255^\circ\text{C}$

Reihe E 12 (10%), Reihe E 24 (5%)

55 / 250 / 10

≤ 1% zuzüglich 0,1 Ω

≤ 2% zuzüglich 0,1 Ω

≤ 3% zuzüglich 0,1 Ω

1,000 h: -1.5 bis +4.0%

10,000 h: -2,0 bis +6.0%

100,000 h: -3.0 bis +10.0%

Die angegebenen Werte gelten für 99,7% aller Widerstände. Bei niederohmigen Widerständen können die angegebenen Änderungen um 0,1Ω überschritten werden.

**Zuverlässigkeit:** Richtwert bei einer Umgebungstemperatur von 70°C, einer relativen Luftfeuchte von 25% und einer Oberflächentemperatur von 255°C: ≤100 x 10<sup>-9</sup>/h für Vollaussfall.

**Nominal resistances**

**Climatic category** IEC 68

**Solderability** ( 260°C, 10s)

**Temperature cycling** (-55°C / +200°C)

**Damp heat** (21 days 40°C / 95% r.h.)

**Resistance change**  $\vartheta_0 = 255^\circ\text{C}$

Series E 12 (10%), Series E 24 (5%),

55 / 250 / 10

≤ 1% + 0,1 Ω

≤ 2% + 0,1 Ω

≤ 3% + 0,1 Ω

1,000 h: -1.5 till +4.0%

10,000 h: -2,0 till +6.0%

100,000 h: -3.0 till +10.0%

The mentioned values apply for 99.7% of all resistors. For low-value resistors, the mentioned variations may be exceeded by 0,1Ω.

**Reliability:** At 70°C ambient temperature, 25% r.h. and 255°C surface temperature standard rating for complete failure: ≤100 x 10<sup>-9</sup>/h.

**Valeurs nominales**

**Catégorie** IEC 68

**Essai soudure** ( 260°C, 10s)

**Essai variation de température** (-55°C / +200°C)

**Essai chaleur humide** (21 jours 40°C / 95% r.F.)

**Dérive de la valeur ohmique**  $\vartheta_0 = 255^\circ\text{C}$

Série E 12 (10%), Série E 24 (5%)

55 / 250 / 10

≤ 1% + 0,1 Ω

≤ 2% + 0,1 Ω

≤ 3% + 0,1 Ω

1,000 h: -1.5 jusqu'à +4.0%

10,000 h: -2,0 jusqu'à +6.0%

100,000 h: -3.0 jusqu'à +10.0%

Les valeurs indiquées sont valables pour 99,7% de toutes les résistances. Pour les résistances à valeur inférieure, les modifications mentionnées peuvent être dépassées de 0,1 Ω.

**Fiabilité:** Valeur indicative à une température ambiante de 70°C, une humidité relative de 25% et une température surface de ≤ 255°C: ≤100 x 10<sup>-9</sup>/h.

