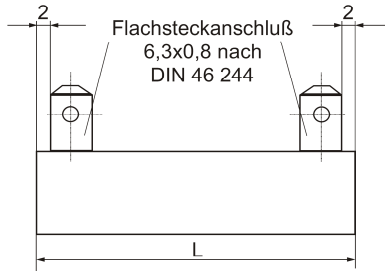


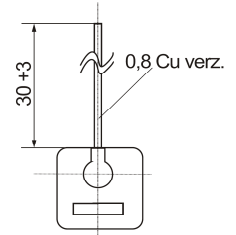
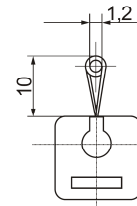
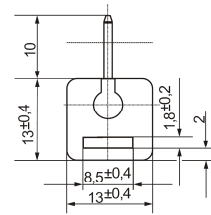


**Drahtwiderstände**  
 Wire wound resistors / Résistances bobinées  
 Flachsteck-, Löt- oder radialer Drahtanschluss  
 Connector blades, soldering connections or radial leads  
 Raccordements à fiches plates, soudés ou à fil radial

**KST**  
**KFL**  
**KRD**



Verfügbarkeit auf Anfrage



**KST**

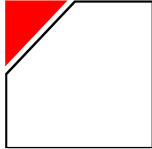
**KFL**

**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  
KRD

### 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

$\leq 1\%$  zuzüglich 0,1  $\Omega$

$\leq 2\%$  zuzüglich 0,1  $\Omega$

$\leq 3\%$  zuzüglich 0,1  $\Omega$

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 0,1  $\Omega$  überschritten werden.

**Zuverlässigkeit:** Richtwert bei einer Umgebungstemperatur von 70°C, einer relativen Luftfeuchte von 25% und einer Oberflächentemperatur von 255°C:  $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$  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

$\leq 1\% + 0,1 \Omega$

$\leq 2\% + 0,1 \Omega$

$\leq 3\% + 0,1 \Omega$

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 0,1  $\Omega$ .

**Reliability:** At 70°C ambient temperature, 25% r.h. and 255°C sur face temperature standard rating for complete failure:  $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$ .

### 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

$\leq 1\% + 0,1 \Omega$

$\leq 2\% + 0,1 \Omega$

$\leq 3\% + 0,1 \Omega$

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  $\Omega$ .

**Fiabilité:** Valeur indicative à une température ambiante de 70°C, une humidité relative de 25% et une température surface de  $\leq 255^\circ\text{C}$ :  $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$ .

