



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**



| | | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Bauform Style Modèle | | KST 1350 KFL 1350 KRD 1350 | KST 1375 KFL 1375 KRD 1375 | KST 13100 KFL 13100 KRD 13100 |
| Abmessungen Dimensions Dimensions | L | 50 ±1 mm | 75 ±2 mm | 100 ±2,5 mm |
| Trägerkörper Carrier Support | | Glasfaserkordel Fiber glass core Fibre de verre | | |
| Widerstandswertbereich Resistance range Plage de valeurs | CuNi 10 CuNi 44/NiCr | R18 – R39 R43 – 30K | R27 – R56 R62 – 43K | R47 – 1R0 1R1 – 75K |
| Widerstandswert-Toleranzen Resistance tolerances Tolérances sur la résistance | | K (±10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (±5%) CuNi 44 / NiCr | | |
| Nennlast Pn Power rating Pn Puissance nominale Pn | | 15 W | 25 W | 30 W |
| Belastbarkeit bei 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 |
| Belastbarkeit bei 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 |
| Durchschlagfestigkeit Dielectric withstanding voltage Rigidité diélectrique | | ≥ 2000 Veff | | |
| Grenzspannung U Limiting voltage U Tension limite nominale U | | 350 V | 500 V | 750 V |
| Temperaturkoeffizient Temperature coefficient Coefficient de température | | CuNi 10: +350.....+450 x 10 ⁻⁶ /K CuNi 44 / NiCr: -80.....+200 x 10 ⁻⁶ /K | | |
| Zul. Oberflächentemperatur Lim. surface temperature Lim. température surface | | CuNi 10: 200 °C CuNi 44 / NiCr: 300 °C | | |
| Kennzeichnung 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 : ϑ_u =Umgebungstemperatur ϑ_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 10⁻⁹/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 10⁻⁹/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 10⁻⁹/h.

