

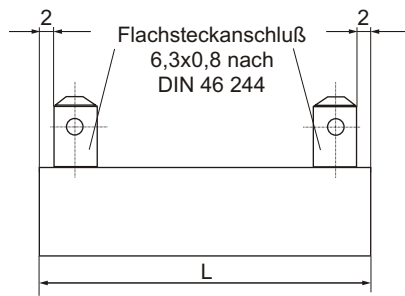
Drahtwiderstände mit Flachsteck-, Löt- oder radialem Drahtanschluss

Wire-wound resistors with connector blades, soldering connections or radial leads

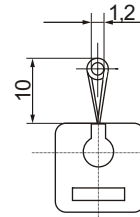
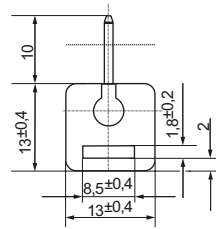
Résistances bobinées avec raccordements à fiches plates, soudés ou à fil radial

Typ - type: KST / KFL / KRD

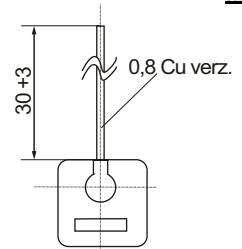
widap



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		
Widerstandsbereich Resistance range Plage des valeurs	CuNi 10 CuNi 44/NiCr	R18 - R39 R43 - 30K	R27 - R56 R62 - 43K	R47 - 1R0 1R1 - 75K
Widerstandsbereich-Toleranzen Resistance tolerances Tolérances sur la résistance		K (± 10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (± 5%) CuNi 44 / NiCr		
Nennlast P_n Power rating P _n Puissance nominale P _n		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 V _{eff}		
Grenzspannung U Limiting voltage U Tension limite nominale		350 V	500 V	750 V
Temperatur-Koeffizient 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

* Bei Widerständen im Keramikgehäuse ist die Lötbarkeit der Anschlussdrähte in einem Bereich von 5 mm eingeschränkt.
* The solderability of leads of resistors mounted in ceramic casings is limited within a range of 5 mm.
* La soudabilité des fils de connexion des résistances montées dans un boîtier céramique est limitée dans une gamme de 5mm.

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

Drahtwiderstände mit Flachsteck-, Löt- oder radialem Drahtanschluss

Wire-wound resistors with connector blades, soldering connections or radial leads

Résistances bobinées avec raccordements à fiches plates, soudés ou à fil radial

Typ - type: KST / KFL / KR D

widap



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%), DIN 41426

55 / 255 / 10

$\leq 1\%$ zuzüglich 0,1 Ω

$\leq 2\%$ zuzüglich 0,1 Ω

$\leq 3\%$ 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 0,1 Ω 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 / 255 / 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 Ω .

Reliability At 70°C ambient temperature, 25% r.h. and 255°C surface 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 / 255 / 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 Ω .

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

