



Drahtwiderstände

Wire wound resistors / Résistances bobinées

Axialer Drahtanschluss - Keramikgehäuse

Axial wire terminal – Ceramic tube

Sorties fils axiaux – Tube céramique

KFD 0620 G

KFD 0620 P...

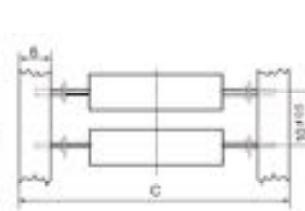
KFD 0625 G

KFD 0625 P...

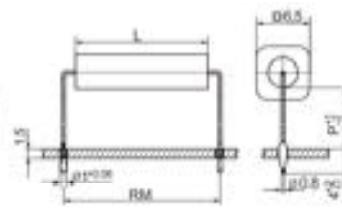
KFD 0638



KFD



KFD... G



KFD... P

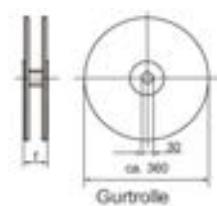
Bauform Style Modèle	KFD 0620 G (KFD 0618 G) KFD 0620 P... (KFD 0618 P...)	KFD 0625 G KFD 0625 P...	KFD 0638	
Abmessungen Dimensions Dimensions	L P RM C f	20 ±1 mm (18 ±1 mm) 8 mm oder / or / ou 15 mm 25 mm 94 ±2 mm max. 109 mm	25 ±1 mm 30 mm 101 ±2 mm max. 116 mm	38 ±1 mm
Trägerkörper Carrier Support		Glasfaserkordel Fiber glass core Fibre de verre		
Widerstandswertbereich Resistance range Plage de valeurs	CuNi 10 CuNi 44/NiCr	R051 – R11 R12 – 9K1	R10 – R22 R24 – 18K	R18 – R39 R43 – 33K
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		4 W	5 W	7 W
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	9o = 150°C 9o = 200°C 9o = 255°C	1,8 W 2,8 W 4,0 W	2,4 W 3,6 W 5,0 W	3,1 W 4,9 W 7,0 W
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	9o = 200°C 9o = 250°C 9o = 300°C	1,9 W 2,9 W 4,0 W	2,5 W 3,7 W 5,0 W	3,5 W 5,0 W 7,0 W
Durchschlagfestigkeit Dielectric withstanding voltage Rigidité diélectrique		≥ 2000 Veff		
Grenzspannung U Limiting voltage U Tension limite nominale U		150 V	200 V	250 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 : 9u=Umgebungstemperatur 9o=Oberflächentemperatur Notes: Ambient temperature Surface temperature Nota: Température ambiante Température surface		G: Trommel, Gurtrolle, Verpackungseinheit 1200 Stück Drum, beltroll, packing unit 1200 pcs. Le tambour, la bande en rouleau, unité d'emballage de 1200 pièces		

* 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 5 mm.

Bestellbeispiel/ Order designation/ Code de commande: 1000 Stück KFD 0625 G 100R K





Drahtwiderstände

Wire wound resistors / Résistances bobinées
Axialer Drahtanschluss - Keramikgehäuse
Axial wire terminal – Ceramic tube
Sorties fils axiaux – Tube céramique

KFD 0620 G
KFD 0620 P...
KFD 0625 G
KFD 0625 P...
KFD 0638

Nennwiderstandswerte

Prüfkategorie 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 $\theta_0 = 255^\circ\text{C}$

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

55 / 250 / 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 0,1Ω 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 Vollausfall.

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 $\theta_0 = 255^\circ\text{C}$

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 0,1Ω.

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 $\theta_0 = 255^\circ\text{C}$

Série E 12 (10%), Série E 24 (5%)

55 / 250 / 10

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

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

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

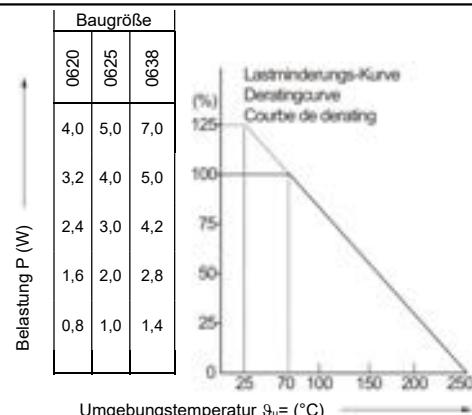
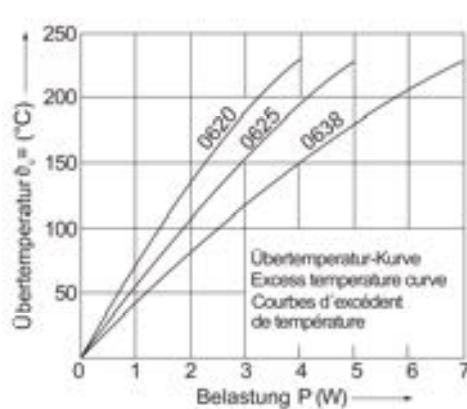
1,000 h: -1.5 jusqu'à +4.0%

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 Ω.

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





Drahtwiderstände

Wire wound resistors / Résistances bobinées

Axialer Drahtanschluss - Keramikgehäuse

Axial wire terminal – Ceramic tube

Sorties fils axiaux – Tube céramique

KFD 0920

KFD 0925

KFD 0938

KFD 0950

KFD 0975



Bauform Style Modèle	KFD 0920 (KFD 0918)	KFD 0925	KFD 0938	KFD 0950	KFD 0975
Abmessungen Dimensions Dimensions	L	20 ±1 mm (18 ±1 mm)	25 ±1 mm	38 ±1 mm	50 ±1,5 mm
Trägerkörper Carrier Support			Glasfaserkordel Fiber glass core Fibre de verre		
Widerstandswertbereich Resistance range Plage de valeurs	CuNi 10 CuNi 44/NiCr	R051 – R11 R12 – 9K1	R10 – R22 R24 – 18K	R18 – R39 R43 – 33K	R27 – R56 R62 – 47K
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		5 W	7 W	9 W	11 W
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	9o = 150°C 9u = 25°C 9o = 255°C	2,8 W 4,1 W 6,25 W	4,0 W 6,0 W 8,75 W	5,3 W 7,6 W 12,5 W	6,8 W 9,4 W 15,0 W
Belastbarkeit bei Dissipation at Puissance à	9o = 200°C 9u = 70°C 9o = 300°C	2,9 W 4,3 W 5,0 W	4,2 W 6,2 W 7,0 W	5,5 W 7,8 W 9,0 W	7,0 W 9,7 W 11,0 W
Durchschlagfestigkeit Dielectric withstanding voltage Rigidité diélectrique				≥ 2000 Veff	
Grenzspannung U Limiting voltage U Tension limite nominale U		150 V	200 V	250 V	350 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 : 9u=Umgebungstemperatur 9o=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 5 mm.

Bestellbeispiel:

Order designation: 1000 Stück KFD 0925 100R K

Code de commande:





Drahtwiderstände

Wire wound resistors / Résistances bobinées

Axialer Drahtanschluss - Keramikgehäuse
Axial wire terminal – Ceramic tube
Sorties fils axiaux – Tube céramique

KFD 0920

KFD 0925

KFD 0938

KFD 0950

KFD 0975

Nennwiderstandswerte

Prüfkategorie nach IEC 68

Prüfung Löten (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 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 niedrohmigen 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: $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$ für Vollausfall.

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 0,1Ω.

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 / 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 Ω.

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

