



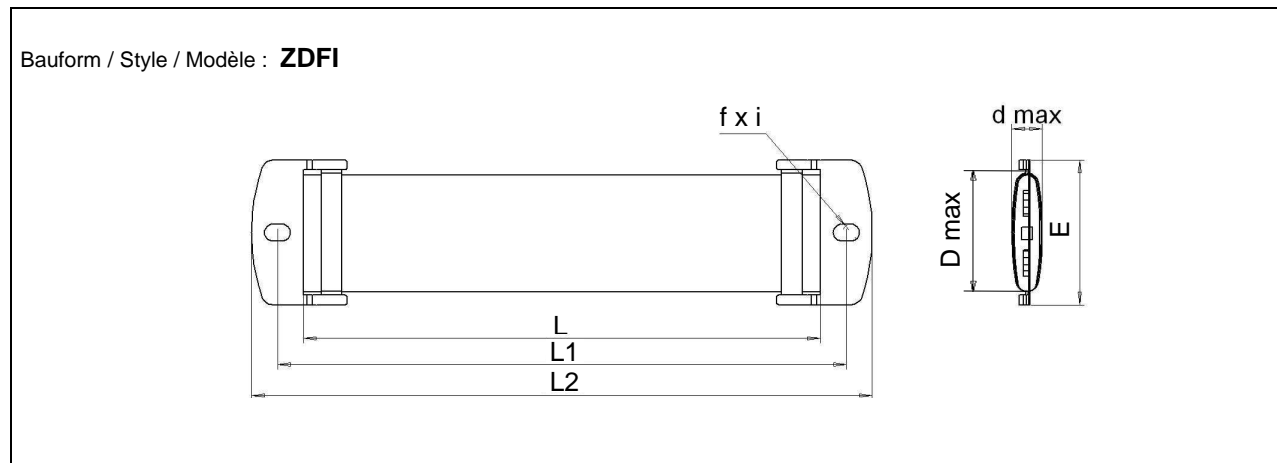
**Hochlastwiderstand flachoval**  
 Flat oval high power resistor  
 Résistance de haute puissance ovale plate

**ZDFI**

Mit den flachovalen keramischen Trägerkörpern aus Hartporzellan (C110) kann mit den Widerständen ZDFI der Einbauraum besonders gut genutzt werden. Die flachovale Bauform ist für eine Kaskadierung der Widerstände optimal geeignet. Die kompakte Bauform sowie die Ausführung der Anschlüsse aus Edelstahl erleichtern die Befestigung und Montage der Widerstandselemente bei Ihrer Anwendung. In Abhängigkeit zum gewünschten Widerstandswert kommen die bewährten Widerstandslegierungen CuNi10, CuNi44 und NiCr 8020 zur Anwendung. Die Widerstandsdrähte sind in eine besonders gut wärmeleitende Zementschicht eingebettet und so gegen mechanische Beschädigungen geschützt.

Due to the flat oval ceramic body of the resistors ZDFI made of hard porcelain (C110), the mounting place can be used optimally. The flat oval shape is particularly well suited for resistors in cascade. The compact shape as well as the execution of the connectors made of special steel makes the fixing and mounting of the resistor elements easier in their application. Depending on the required resistance value, the well tried alloys CuNi10, CuNi44 and NiCr 8020 will be used. The resistor wires are embedded in a layer of heat conducting cement so that they are protected against mechanical damages

Grâce au support ovale céramique en porcelaine dure (C110) des résistances ZDFI, le lieu d'emplacement peut être utilisé particulièrement bien. La forme ovale est idéalement adaptée pour des résistances en cascade. La forme compacte ainsi que l'exécution des connexions en acier fin facilitent la fixation et le montage des éléments de résistance lors de leur application. Selon les valeurs de résistance désirées, on utilisera les alliages bien connus CuNi10, CuNi44 et NiCr 8020. Les fils de résistance sont logés dans une couche de ciment qui est particulièrement bonne conductrice de la chaleur, ce qui les protège contre les endommagements mécaniques.

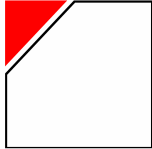


Type	ZDFI 9x27x50	ZDFI 9x27x80	ZDFI 9x27x100	ZDFI 9x27x120	ZDFI 9x27x153	ZDFI 12x45x150	ZDFI 12x45x200	ZDFI 12x45x250
<b>Abmessungen in mm</b> L	50 ±1	80 ±1,6	100 ±2	120 ±2,4	153 ±3,1	150 ±3	200 ±4	250 ±5
Dimensions in mm L1	67	97	117	137	169	170	220	270
Dimensions en mm L2	86	116	136	156	188	190	240	290
Dmax	27					45		
dmax	10					12		
E	37					59		
f x i	5,5 x 10					6,5 x 12		

**Bestellbeispiel :**

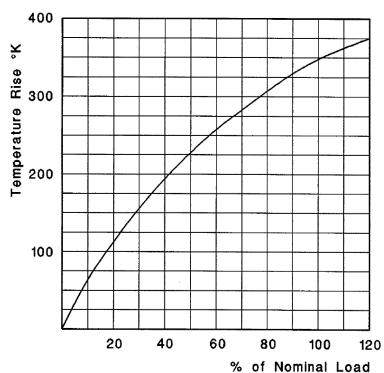
Order designation : ZDFI 9x27x100 10R K

Code de commande :

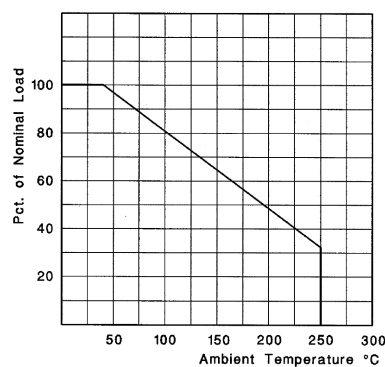


Type		ZDFI 9x27x50	ZDFI 9x27x80	ZDFI 9x27x100	ZDFI 9x27x120	ZDFI 9x27x153
<b>Widerstandswertbereich</b> Resistance range Plage de valeurs		R022 - 6K8	R022 - 15K	R027 - 22K	R027 - 27K	R027 - 33K
<b>Widerstandswerttoleranz</b> Tolerances of resistance Tolérances de résistance	%	J(5%); K(10%)				
<b>Temperaturkoeffizient *)<sup>1</sup></b> Temperature coefficient Coefficient de température	$\frac{10^{-6}}{K}$	-80...+400				
<b>Nennbelastbarkeit P<sub>25</sub></b> Power rating P <sub>25</sub> Puissance nominale P <sub>25</sub>	W	40	60	75	90	110
<b>Lastminderung</b> Derating of power Réduction de puissance	linear	von/from/de 25°C= P <sub>N</sub> bis/to/à 250°C= P <sub>N</sub>				
<b>Temperaturbereich</b> Temperature range Plage de température	°C	-40...250				
<b>Zulässige Schwingbelastung</b> Safe max. load of vibration Ambiance vibratoire	m s <sup>-2</sup> (50Hz/2 min)	30				
<b>Zugbelastbarkeit der Anschlüsse</b> Ability to tractive power of terminals Capacité d'effort de traction des sorties	N	100				
<b>Gewicht</b> Weight Poids	g (ca.)	30	45	55	65	75

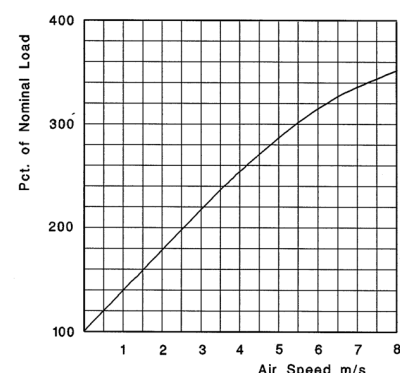
\*)<sup>1</sup> - in Abhängigkeit vom Widerstandswert / depending on resistance value / dépendant de la valeur de résistance



Temperature Rise at constant Load



Derating : 100% at 25°C to 0% at 350°C

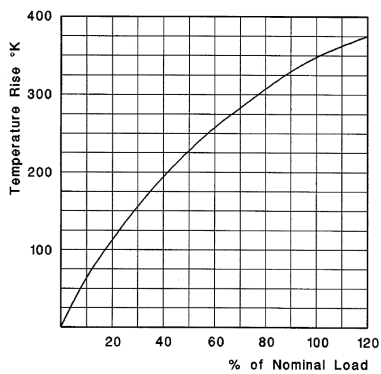


Overload at Forced Air Cooling

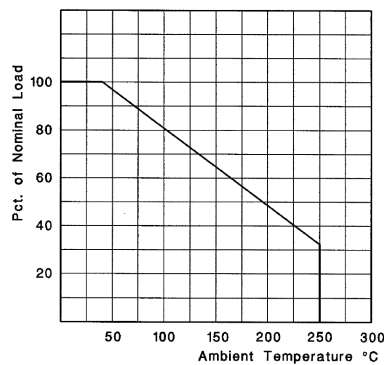


Type		ZDFI 12x45x150	ZDFI 12x45x200	ZDFI 12x45x250
<b>Widerstandswertbereich</b> Resistance range Plage de valeurs		R027 - 47K	R027 - 68K	R027 - 100K
<b>Widerstandswerttoleranz</b> Tolerances of resistance Tolérances de résistance	%	J(5%); K(10%)		
<b>Temperaturkoeffizient *)<sup>1</sup></b> Temperature coefficient Coefficient de température		-80...+400		
<b>Nennbelastbarkeit P<sub>25</sub></b> Power rating P <sub>25</sub> Puissance nominale P <sub>25</sub>	W	180	225	280
<b>Lastminderung</b> Derating of power Réduction de puissance	linear	von/from/de 25 °C = P <sub>N</sub> bis/to/à 250 °C = 0,3 P <sub>N</sub>		
<b>Temperaturbereich</b> Temperature range Plage de température	°C	-40...+250		
<b>Zulässige max. Schwingbelastung</b> Safe max. load of vibration Ambiance vibratoire	m s <sup>-2</sup> (50Hz/2 min)	25		
<b>Zugbelastbarkeit der Anschlüsse</b> Ability to tractive power of terminals Capacité d' effort de traction des sorties	N	100		
<b>Gewicht</b> Weight Poids	g (ca.)	155	200	250

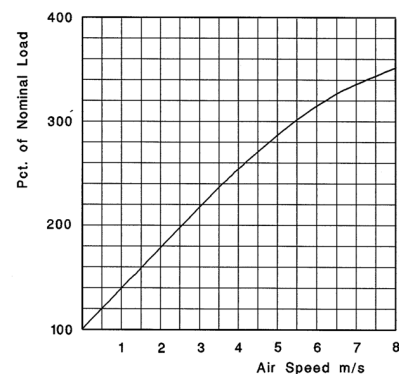
\*)<sup>1</sup> - in Abhängigkeit vom Widerstandswert / depending on resistance value / dépendant de la valeur de résistance



Temperature Rise at constant Load



Derating : 100% at 25°C to 0% at 350°C



Overload at Forced Air Cooling