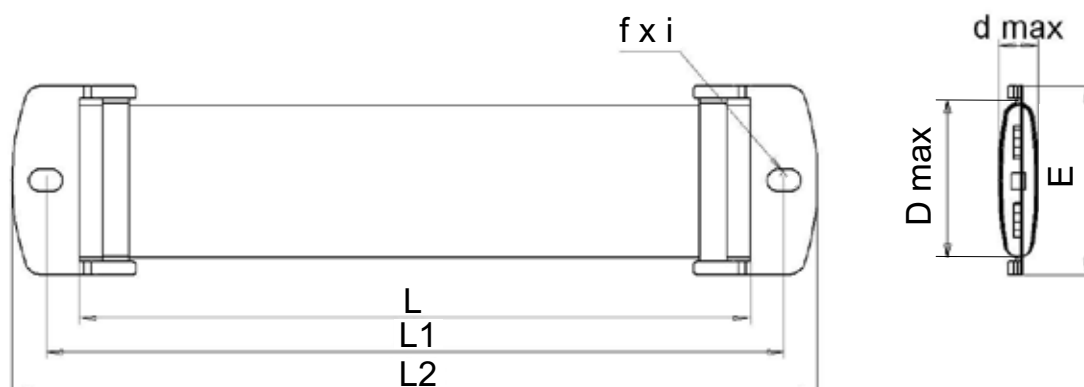


Mit den flachovalen keramischen Trägerkörpern aus Hartporzellan (C110) kann mit den Widerständen ZDFI der Einbauraum besonders gut genutzt werden. Die flachovale Bauform eignet sich optimal zur Baugruppenmontage (Kaskadierung der Widerstände). Die kompakte Bauform sowie die Ausführung der Anschlüsse aus Edelstahl erleichtern die Befestigung und Montage der Widerstandselemente bei Ihrer Anwendung. In Abhängigkeit zum gewünschten Widerstandswert kommen die bewährten Widerstandslegierungen CuNi10, CuNi44 und NiCr8020 zur Anwendung. Die Widerstandsdrähte sind in eine besonders gut wärmeleitende Zementschicht eingebettet und so gegen mechanische Beschädigung geschützt.

Due to 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 mounting assembly (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 NiCr8020 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 connu CuNi10, CuNi44 et NiCr8020. Les fils de résistance sont logés dans une couche de ciment qui est particulièrement vonn conductrice de la chaleur, ce qui les protège contre les endommagements mécaniques.

Dimensionen Dimensions Dimensions	ZDFI 27 x 80	ZDFI 27 x 153	ZDFI 45 x 150	ZDFI 45 x 200
L [mm]	80 ± 1,6	153 ± 3,1	150 ± 3	200 ± 4
L1 [mm]	97	169	170	220
L2 [mm]	116	188	190	240
D max [mm]	27		45	
d max [mm]	10		12	
E [mm]	37		59	
f x i [mm]	5,5 x 10		6,5 x 12	
Gewicht [g] Weight [g] Poids [g]	ca. 45	ca. 75	ca. 155	ca. 200

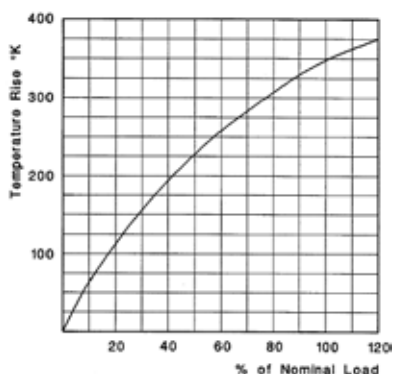


Bauform Style Modèle	ZDFI 27 x 80	ZDFI 27 x 153	ZDFI 45 x 150	ZDFI 45 x 200
Widerstandswertbereich Resistance range Plage des valeurs	R022 - 15K	R027 - 33K	R027 - 47K	R027 - 100K
Widerstandswert-Toleranzen Resistance tolerances Tolérances sur la résistance	J ($\pm 5\%$) K ($\pm 10\%$)			
Temperaturkoeffizient *) Temperature coefficient *) Coefficient de Température *)	-80 ... +400 ppm/K			
Belastbarkeit bei Dissipation at $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$ Puissance à	60 W	110 W	180 W	225 W
Lastminderung (linear) Derating of power (linear) Réduction de puissance (linear)	von / from / de $25^\circ\text{C} = P_N$ bis / to / à $250^\circ\text{C} = 0,3 P_N$			
Temperaturbereich Temperature range Plage de température	-40 ... 250°C			
Zulässige max. Schwingbelastung Safe max. load vibration Ambiance vibratoire	25 m s ⁻² (50 Hz / 2 min)		25 m s ⁻³ (50 Hz / 2 min)	
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse Ability to tractive power of terminals Capacité d'effort de traction des sorties	100 N			

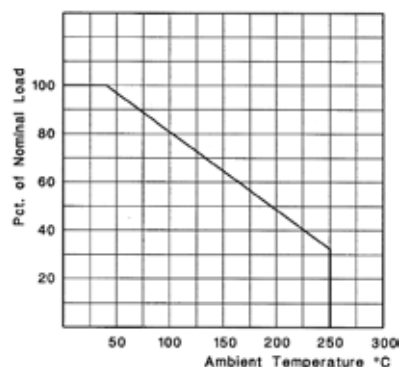
*) in Abhängigkeit vom Widerstandswert / depending on resistance value / dépendant de la valeur de résistance

Andere Widerstandswert-Toleranzen, auf Wunsch
 Other resistance tolerances on request
 Autre tolérances sur les résistances, sur demande

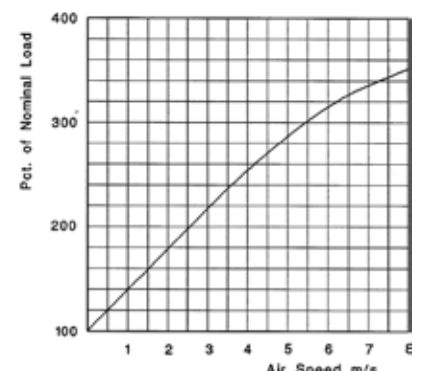
Induktionsarme Widerstände „N“, auf Wunsch
 Non-inductive resistors „N“, on request
 Résistances à faible induction „N“, sur demande



Temperature Rise at constant Load



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



Overload at Forced Air Cooling