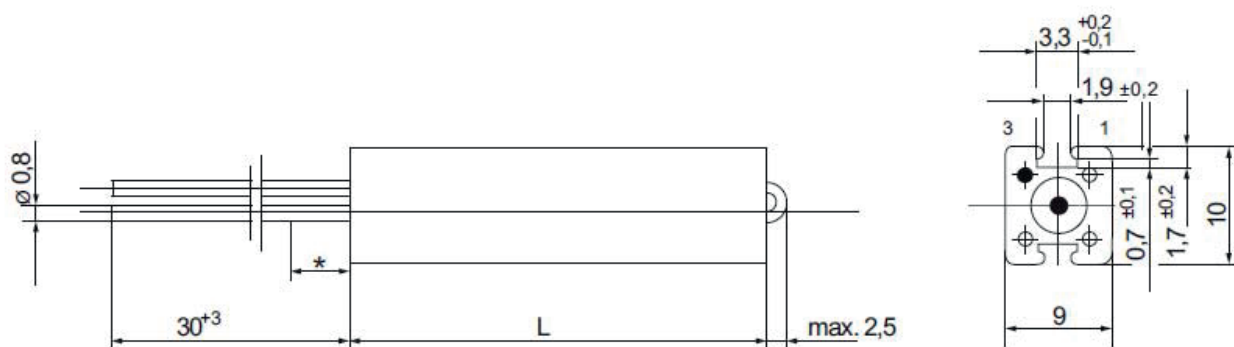


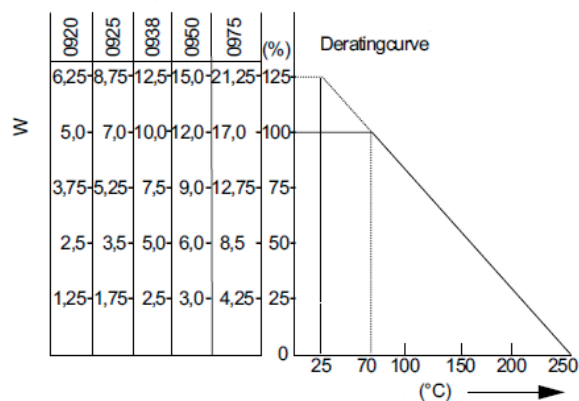
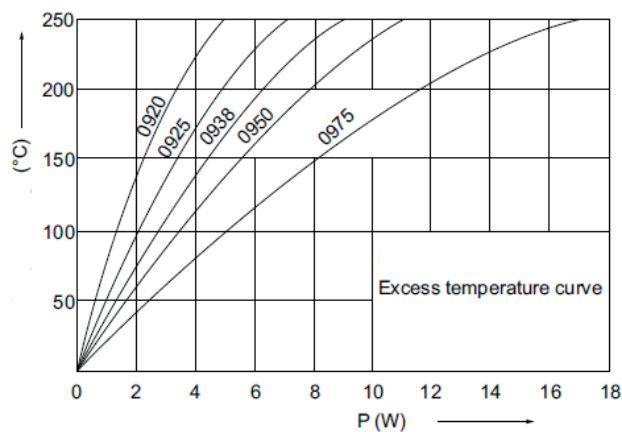


## RESISTORI IN CASSA CERAMICA MODELLO FH-07

### DISEGNO TECNICO



### CARATTERISTICHE GENERALI



## CARATTERISTICHE GENERALI

I Resistori a filo avvolto in cassa ceramica modello FH sono resistori a bassa potenza, caratteristiche principali di questi resistori sono la compattezza e le piccole dimensioni che consentono un utilizzo di questi prodotti anche su schede elettroniche. I terminali infatti sono saldabili e facilmente deformabili.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Valori resistivi nominali	serie E 12 (10%), Serie E 24 (5%), DIN 41426
Categoria Climatica (secondo IEC 68)	55/255/10
Test di saldatura(bagno di saldatura 260 °C x10s.)	$\leq 1\% + 0,1 \Omega$
Test di cambio di temperatura (-55°C / +200°C)	$\leq 2\% + 0,1 \Omega$
Test di umidità (21 gg. 40 °C / 95% umidità relativa)	$\leq 3\% + 0,1 \Omega$
Variazione del valore ohmico con $T_s = 250^\circ\text{C}$	1,000 h : -1.5 fino a +4.0%
	10,000 h -2.: 0 fino a +6.0%
	100,000 h -3.: 0 fino a +10.0%

I valori indicati sono validi per il 99,7% di tutti i resistori. In caso di resistori con valori ohmici bassi, le variazioni indicate possono essere superate di  $0,1 \Omega$ .

Affidabilità: Valore indicativo ad una temperatura ambiente di  $70^\circ\text{C}$ , un'umidità atmosferica relativa del 25% ed una temperatura di superficie ( $T_s$ ) di  $255^\circ\text{C}$ :  $\leq 100 \times 10^{-9}/\text{h}$  per guasto totale.

Note :

$T_a$  = Temperatura ambiente

$T_s$  = Temperatura di superficie

Per i resistori in cassa ceramica, la saldabilità dei fili di collegamento è limitata in un range di 5 mm

## CARATTERISTICHE GENERALI

Modello DIN 45921		FH 09020 (FH 0918)	FH 0925	FH 0938	FH 0950	FH 0975
Dimensioni	L=	20 ±1 mm (18 ±1 mm)	25 ±1 mm	38 ±1 mm	50 ±1,5 mm	75 ±2 mm
Supporto	Cavo a fibre di vetro					
Range di resistenza	CuNi 10 CuNi 44/NiCr	R051 - R11 R12 - 9K1	R10 - R22 R24 - 18K	R18 - R39 R43 - 33K	R27 - R56 R62 - 47K	R47 - 1R0 1R1 - 82K
Tolleranza della resistenza	K (± 10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (± 5%) CuNi 44 / NiCr					
Potenza nominale P <sub>N</sub>		5 W	7 W	9 W	11 W	17 W
Dissipazione di potenza a Ta=25°C	Ts= 150°C	2,8 W	4,0 W	5,3 W	6,8 W	9,8 W
	Ts= 200°C	4,1 W	6,0 W	7,6 W	9,4 W	14,0 W
	Ts= 255°C	6,25 W	8,75 W	12,5 W	15,0 W	21,25 W
Dissipazione di potenza a Ta=70°C	Ts= 200°C	2,9 W	4,2 W	5,5 W	7,0 W	10,0 W
	Ts= 250°C	4,3 W	6,2 W	7,8 W	9,7 W	14,4 W
	Ts= 300°C	5,0 W	7,0 W	9,0 W	11,0 W	17,0 W
Rigidità dielettrica	≥ 2000 Veff					
Tensione limite nominale		150 V	200 V	250 V	350 V	500 V
Coefficiente di temperatura	CuNi 10: +350...+450 x 10 <sup>-6</sup> /K CuNi 44 / NiCr: -80...+200 x 10 <sup>-6</sup> /K					
Limite di temperatura superficiale ammissibile	CuNi 10: 200°C CuNi 44 / NiCr: 300°C					
Parti di fissaggio	SC 10 ; SC 25 ; SY 8,5 ; SY 8,5/1					
Timbratura - Marcatura	Testo in chiaro, contrassegno del valore secondo DIN/IEC 62					