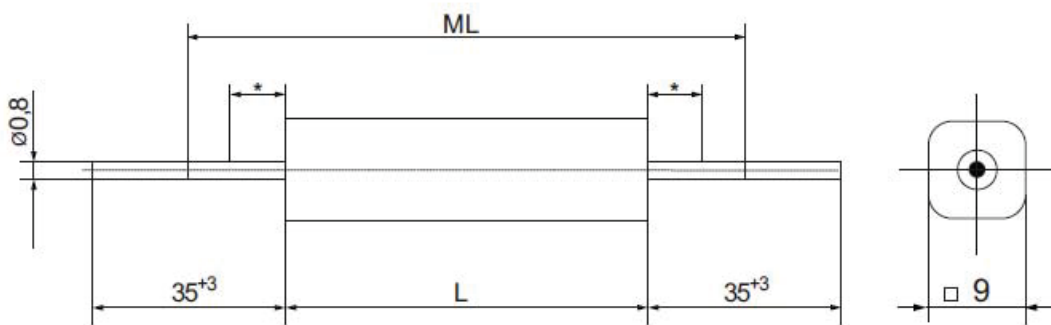
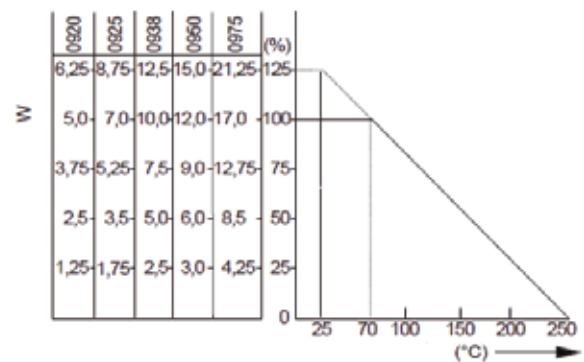
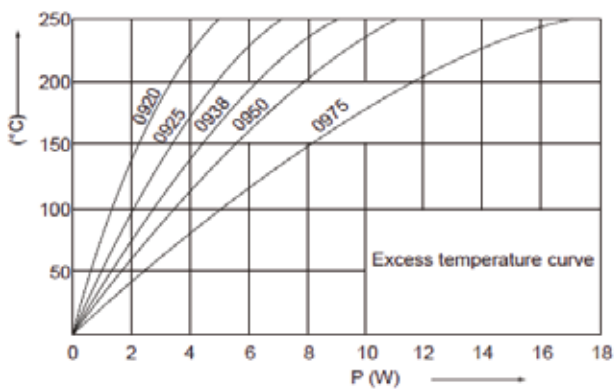


## RESISTORI IN CASSA CERAMICA MODELLO KBD-09

### DISEGNO TECNICO



### CARATTERISTICHE GENERALI



## CARATTERISTICHE GENERALI

I Resistori a filo avvolto in cassa ceramica modello KBD sono resistori a bassa potenza, caratteristiche principali di questi resistori sono la compattezza, la possibilità di eseguire valori ohmici molto bassi 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.)	≤ 1% + 0,1 Ω
Test di cambio di temperatura (-55°C / +200°C)	≤ 2% + 0,1 Ω
Test di umidità (21 gg. 40 °C / 95% umidità relativa)	≤ 3% + 0,1 Ω
Variazione del valore ohmico con Ts = 250°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 Ω.

Affidabilità: Valore indicativo ad una temperatura ambiente di 70 °C, un'umidità atmosferica relativa del 25% ed una temperatura di superficie (Ts) di 250 °C:  $\leq 100 \times 10^{-9}/h$  per guasto totale.

Note :

Ta = Temperatura ambiente

Ts = Temperatura di superficie

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

La quota "ML" indica i punti di contatto per le misurazioni poiché, per valori ohmici molto bassi, la lunghezza dei terminali influenza il risultato della misurazione.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Modello	DIN 45921	KBD 09020 (KBD 0918)	KBD 0925	KBD 0938	KBD 0950	KBD 0975
Dimensioni	L=	20 ±1 mm (18 ±1 mm)	25 ±1 mm	38 ±1 mm	50 ±1,5 mm	75 ±2 mm
	ML =	40 ±1 mm	45 ±1 mm	60 ±1 mm	75 ±1 mm	100 ±1 mm
Range di resistenza		R0062 - R051	R0091 - R068	R013 - R10	R018 - R13	R025 - R20
Tolleranza della resistenza		K (± 10%) J (± 5%) fino a F (± 1%) in preparazione				
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		U = RADQ (P <sub>N</sub> x R)				
Coefficiente di temperatura		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				
Timbratura - Marcatura		Testo in chiaro, contrassegno del valore secondo DIN/IEC 62				