

Potenciometros Cermet CE 9 - Cermet potentiometers CE 9

Los potenciómetros CERMET de la serie CE9/CE14 son en sus características mecánicas similares a la serie CA9/CA14. Su elemento resistivo es depositado sobre un substrato de alúmina de gran pureza (Al_2O_3 , 96%).

Su aplicación permite:

- Una mayor estabilidad climática y eléctrica.
- Bajo coeficiente de temperatura (± 100 ppm/°C).
- Mayor disipación de potencia.

The CERMET potentiometers CE9/CE14 are in all mechanical parameters similar to our carbon serie CA9/CA14. Cermet track being deposited on a very pure alumina (Al_2O_3 , 96%). Containing ceramic substrate to allow:

- Very high stability.
- Low temperature coefficient (± 100 ppm/°C).
- Higher power dissipation.



PARAMETROS - PARAMETERS	CE-9
Gama nominal de valores <i>Range of resistance values</i>	100 Ω ... 5 M Ω Otros, bajo demanda - <i>Others, upon request</i>
Tolerancia <i>Tolerances</i>	100 Ω - 1 M Ω ± 20 % >1 M Ω - 5 M Ω ± 30 % Otros, bajo demanda - <i>Others, upon request</i>
Curvas <i>Resistance law</i>	Lin, Log, Antilog (DIN 41450-1-4-5) Otros, bajo demanda - <i>Others, upon request</i>
Resistencia residual <i>Residual resistance</i>	$\leq 2 \Omega$
Variación de resistencia contacto (dinámica) <i>Contact resistance variation</i>	$\leq 3 \% R_N$ o 3 Ω
Resistencia contacto del cursor (estática) <i>Contact resistance</i>	$\leq 5 \% R_N$
Disipación máxima (a 70°C) <i>Maximum power (at 70°C)</i>	Lin. 0,50 W No lin. 0,25 W
Tensión límite <i>Maximum voltage</i>	Lin. 200 V No lin. 150 V
Temperatura de trabajo <i>Operating temperature</i>	-55°C ... +125°C
Coefficiente de temperatura <i>Temperature coefficient</i>	± 100 ppm/°C
Elemento resistivo <i>Resistance element</i>	Cermet
Substrato <i>Substrate</i>	Alúmina de elevada pureza <i>Very pure alumina</i>
Par de giro <i>Wiper torque</i>	0,4 ... 2 Ncm
Angulo de giro mecánico <i>Angle of rotation (mechanical)</i>	240° $\pm 5^\circ$
Angulo de giro eléctrico <i>Angle of rotation (electrical)</i>	220° $\pm 15^\circ$
Par en el tope <i>Max. torque at end stops</i>	> 5 Ncm
Tracción y empuje sobre el mando <i>Thrust and pull on the shaft</i>	> 9,8 N

