



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)



HS- 050.37

hotspring® RESISTENCIAS CONFORMABLES HOTSET

hotspring® / M (WRP / M)

hotspring® / M

Embebida en latón

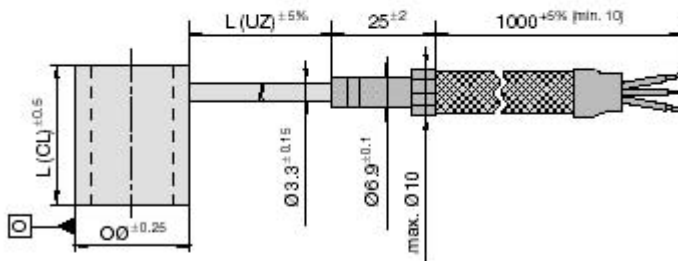
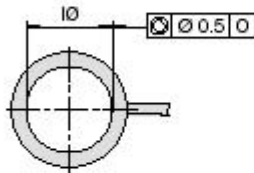


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Resistencia conformable embebida en latón con funda exterior de acero inoxidable
- Material de la camisa, acero CrNi
- Material dieléctrico, MgO altamente comprimido
- Material resistencia eléctrica, NiCr 8020
- Temperatura máxima superficial en la superficie interior de latón 650 °C
- Tensión, máximo 250V, estándar 230V
- Tolerancia en potencia(en frío) $\pm 10\%$ (< bajo pedido.)
- Rigidez dieléctrica, (en frío) mínimo 800V ca
- Aislamiento, (en frío) $>5 \text{ M}\Omega$ a 500V cc
- Corriente de fuga, (en frío) $<0.5 \text{ mA}$ a 253V
- Salida axial o radial, ver conexiones
- Longitud zonas inactivas, mínimo 25 mm + 25 mm
- Tolerancias \varnothing interior $\pm 0.05 \text{ mm}$ (estándar)
- \varnothing exterior = \varnothing interior + 9 mm o +11 mm En función del modelo de coil usado.
- Tolerancia mínima del \varnothing exterior $\pm 0.25 \text{ mm}$
- Coaxialidad \varnothing interior- \varnothing exterior 0.5
- Densidad calorífica superficial máximo 15 W/cm^2
- Radio mínimo de curvado, 3 mm (zona fría)
- Salida conexiones (ver conexiones)
- Se fabrican con o sin termopar modelo estándar termopar aislado de masa bajo pedido termopar a masa termopares tipo J (Fe-CuNi) o K (NiCr-Ni)
- Con o sin tubo de refuerzo en la zona fría

Bajo pedido pueden fabricarse resistencias con dimensiones y características distintas a las estándar.

El fabricante se reserva el derecho de introducir cambios en las características técnicas descritas.



Medidas en mm.
L(CL) Longitud bobinada
L(UZ) Longitud inactiva

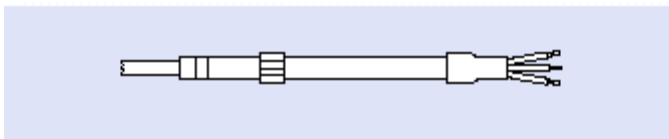
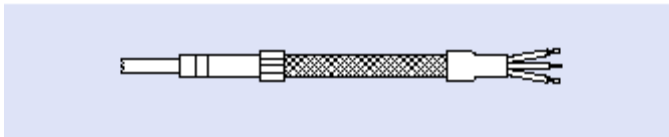
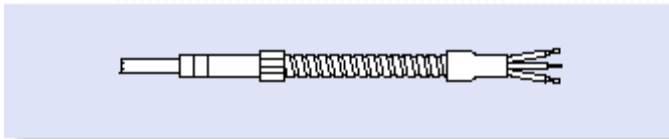
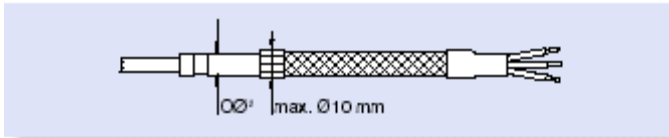
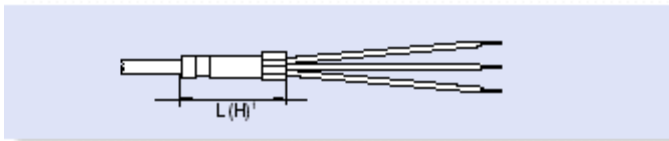
DATOS NECESARIOS PARA PODER OFERTAR

hotspring® / M

Aplicación

- \varnothing interior:
- Tolerancia \varnothing interior
- Longitud bobinada CL
- Disposición de las espiras
- Potencia.....
- Tensión
- Salida
- Longitud conexión
- Termopar
- Longitud zona fría
- Tubo de protección
- Cantidad.....

TIPOS DE CONEXION PARA LAS **hotspring® /M**



Tipo N

- Cables de Cobre niquelado, aislados con PTFE (Estandar)
- Cable de puesta a tierra

Tipo NG

- Cables de Cobre niquelado, aislados con PTFE (Estandar) con funda de fibra de vidrio de protección exterior
- Cable de puesta a tierra

Tipo NM

- Cables de Cobre niquelado, aislados con PTFE (Estandar) con tubo metálico flexible de protección exterior
- Cable de puesta a tierra

Tipo ND

- Cables de Cobre niquelado, aislados con PTFE (Estandar) con funda de malla metálica de protección exterior
- Cable de puesta a tierra

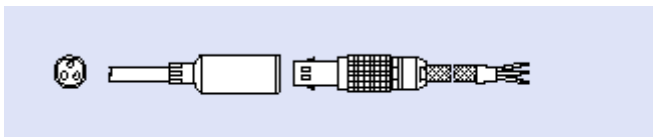
Tipo NG

- Cables de Cobre niquelado, aislados con PTFE (Estandar) con funda de PTFE de protección exterior
- Cable de puesta a tierra

(1) Longitud de la transición L(H) 25 mm (Estándar) o 20 mm

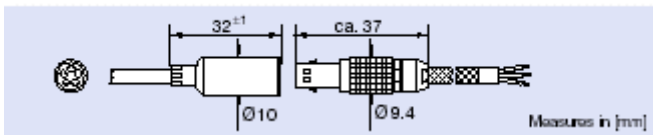
(2) Diámetro \varnothing 7 mm

Intensidad máx. a 20 °C 29,7 A, a 250 °C 5,6 A



Conector de 3 polos

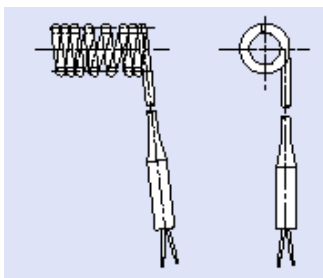
- Intensidad máxima a 20 °C 6,0 A



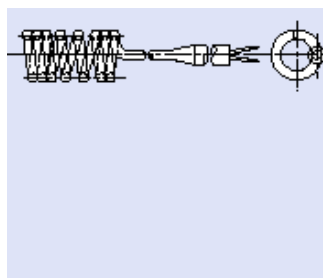
Conector de 5 polos

- Intensidad máxima a 20 °C 6,5 A

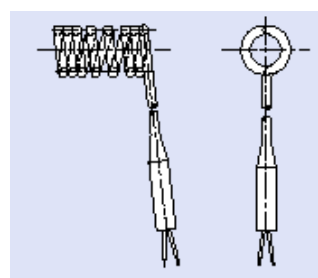
TIPOS DE SALIDA DE LAS CONEXIONES



Tangencial



Axial



Radial