



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- 050.34

hotspring® RESISTENCIAS CONFORMABLES HOTSET

hotspring® / Maxi 4.6 x 8.6 (WRPF Maxi 4.6 x 8.6)

hotspring® / Maxi /
4.6 x 8.6



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Resistencia conformable sección rectangular 4.6 x 8.6 mm
- Material de la camisa, acero CrNi
- Material dieléctrico, MgO altamente comprimido
- Material resistencia eléctrica, NiCr 8020
- Temperatura máxima superficial 750 °C
- Tensión, máximo 250V, estándar 230V
- Tolerancia en potencia(en frío) ± 10% (< bajo pdo.)
- Rigidez dieléctrica, (en frío) mínimo 1250V ca
- Aislamiento, (en frío) >5 MΩ a 500V cc
- Corriente de fuga, (en frío) <0.5 mA a 253V ca
- Salida, axial, radial, o tangencial (ver conexiones)
- Longitud máxima en recto 3000 mm
- Longitud mínima zona inactiva 45 mm
- Tolerancia en longitud en recto ± 5% zona activa ± 1% zona inactiva ± 5%
- Tolerancias Ø int. Sin tubo de reflexión hasta 30 mm de Ø, -0.10/-0.30 hasta 50 mm de Ø, -0.20/-0.40 Ø > 50 mm, bajo pedido con tubo de reflexión, +0.05/+0.15
- Densidad calorífica superficial máximo 15 W/cm²
- Radio mínimo de curvado, 10 mm
- 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)
- Pueden suministrarse con un tubo de reflexión.
- Pueden suministrarse con abrazadera exterior.

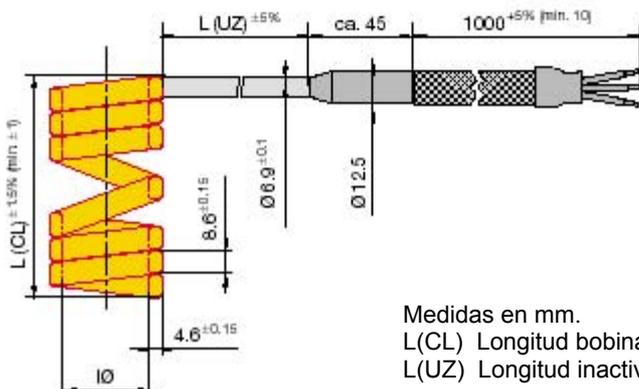
Formula para el calculo aproximado de la longitud de la resistencia una vez conformada.

$$(\text{Ø}_{\text{interior}} + 4.6) \times \pi \times \text{n}^{\circ} \text{ de vueltas} = \text{Longitud calentada en recto}$$

MODELOS ESTÁNDAR

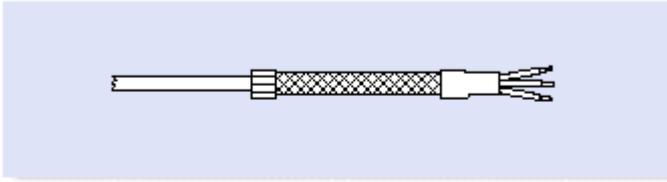
Longitud conexiones 1000 mm

W a 230V	Longitud Total mm	Longitud activa mm	Termopar TCJ
300	315	250	
300	315	250	X
450	415	350	
450	415	350	X
550	515	450	
550	515	450	X
800	715	650	
800	715	650	X
1000	915	850	
1000	915	850	X



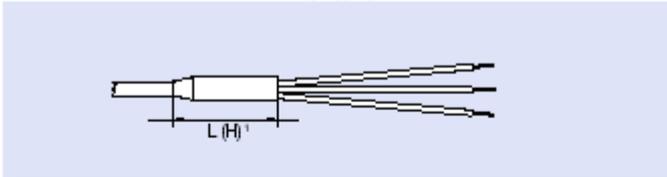
Medidas en mm.
L(CL) Longitud bobinada
L(UZ) Longitud inactiva

TIPOS DE CONEXION PARA LA hotspring® / Maxi 4.6 x 8.6



SIN TRANSICIÓN (Para temperaturas moderadas $I_{m\acute{a}x.}$ 7A)

- Cables de Cobre niquelado, aislados con PTFE
- Funda protectora de fibra de vidrio de protección exterior
- Tubo metálico flexible de protección exterior
- Malla metálica de protección exterior
- \varnothing anillo de fijación máximo 10 mm
- Cable de puesta a tierra



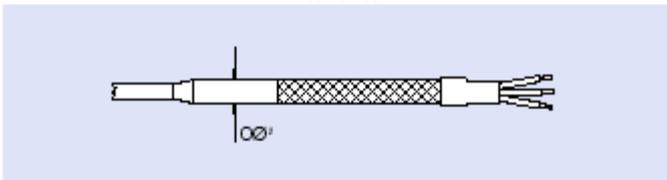
CON TRANSICIÓN (Para altas temperaturas)

Tipo Maxi

- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio
- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio, para muy altas temperaturas.
- Cable de puesta a tierra

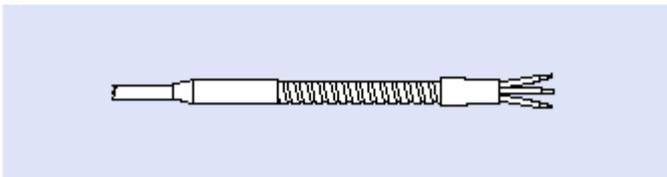
Tipo Maxi NG

- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio
- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio, para muy altas temperaturas.
- Funda protectora de fibra de vidrio de protección exterior
- Cable de puesta a tierra



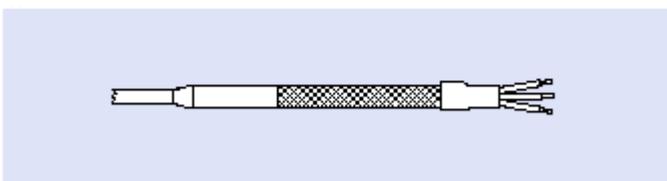
Tipo Maxi NM

- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio
- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio, para muy altas temperaturas.
- Tubo metálico flexible de protección exterior
- Cable de puesta a tierra



Tipo Maxi ND

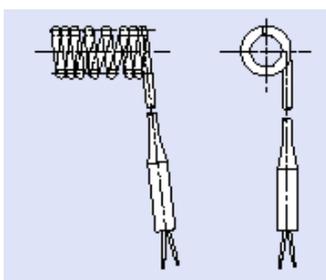
- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio
- Cables de Níquel, aislados con fibra de vidrio, para muy altas temperaturas.
- Malla metálica de protección exterior
- Cable de puesta a tierra



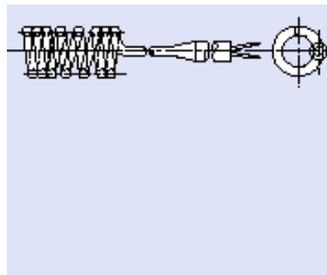
(1) Longitud de la transición L(H) 45 mm (Estándar)

(2) Diámetro \varnothing 12,5 mm
Intensidad máx. a 20 °C 29,7 A, a 250 °C 5,6 A

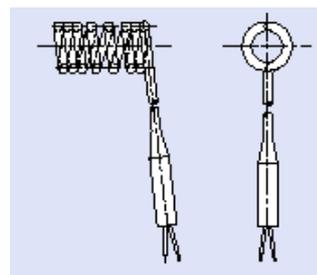
TIPOS DE SALIDA DE LAS CONEXIONES



Tangencial



Axial



Radial

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.