



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- 050.33C

hotspring® RESISTENCIES CONFORMABLES HOTSET

hotspring® / Q/ 3.0 x 3.0 (WRPQ 3.0 x 3.0)

hotspring® / Q/
3.0 x 3.0

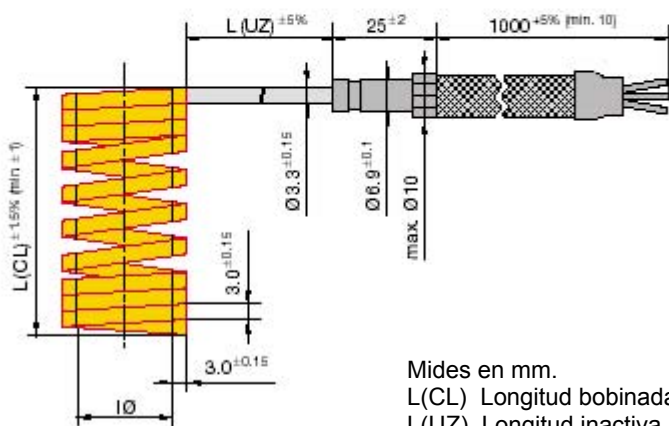


CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

- Resistència conformable seccio quadrada 3.0x3.0mm Resistent a l'humitat
- Material de la camisa, acer CrNi
- Material dielèctric, MgO altament comprimit
- Material resistència elèctrica, NiCr 8020
- Temperatura màxima superficial 750 °C
- Tensió, màxim 250V, estàndadr 230V
- Tolerancia en potencia (en fred) ± 10% (inferior sota demanda.)
- Rigidez dielèctrica, (en fred) mínim 800V ca
- Aïllament (en fred)) >5 MΩ a 500V cc
- Corrent de fuga, (en fred) <0.5 mA a 253V ca
- Sortida, axial, radial o tangencial (veure connexions)
- Longitud màxima en recte 3000 mm
- Longitud mínima zona inactiva 25 mm + 25 mm
- Tolerancia en longitud en recte ± 5%
zona activa ± 2.5%
zona inactiva ± 5%
- Tolerancias Ø int. Sense tub de reflexió
Fins a 12 mm de Ø, -0.05/-0.20
Fins a 30 mm de Ø, -0.10/-0.30
Fins a 50 mm de Ø, -0.20/-0.40
Ø > 50 mm, sota demanda
amb tuo de reflexió, +0.05/+0.15
- Densitat calorífica superficial màxim 7,5 W/cm²
- Radi mínim de curvatura, zona activa 3 mm
zona inactiva 3 mm
- Sortida connexions (veure connexions)
- Es fabriquen amb o sense termoparell model estàndar termoparell aïllat de masa sota demanda termoparell a masa termoparells tipo J (Fe-CuNi) o K (NiCr-Ni)
- Poden subministrarse amb un tub de reflexió.
- Poden subministrarse amb abraçadera exterior.

Formula per al calcul aproximat de la longitud de la resistència una vegada conformada.

$$(\text{Ø}_{\text{interior}} + 3.0) \times \pi \times \text{n}^{\circ} \text{ de voltes} = \text{Longitud calentada en recte}$$



MODELS ESTÀNDARd

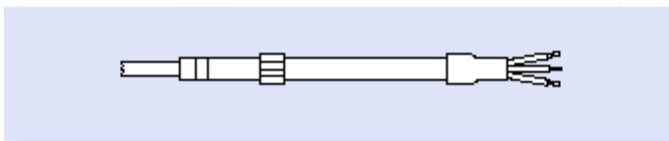
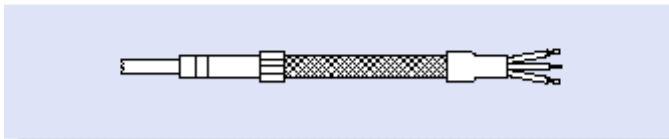
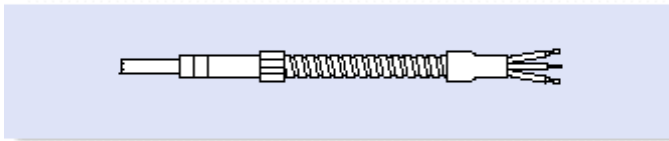
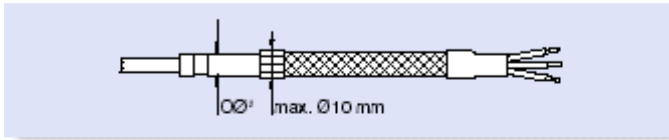
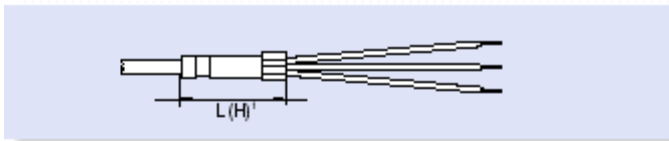
Longitud connexions 1000 mm

W a 230V	Longitud Total mm	Longitud activa mm	Termoparell TCJ
215	390	300	
215	390	300	X
325	540	450	
325	540	450	X
470	740	650	
470	740	650	X
610	940	850	
610	940	850	X
630	1140	1050	
630	1140	1050	X
950	1400	1310	
950	1400	1310	X

Poden fabricarse resistencies amb mides i potencies diferents de les estàndar, sempre que sigui tècnicament possible.

El fabricant es reserva el pret d'introduir modificacions en aquestes característiques.

TIPUS DE CONEXIÓ PER LES hotspring® / Q/ 3.0 x 3.0



Tipus N

- Cables de Coure niquelat, aïllats amb PTFE (Estàndard)
- Cable de connexió a terra

Tipus NG

- Cables de Coure niquelat, aïllats amb PTFE (Estàndard) amb funda de fibra de vidre siliconada de protecció exterior
- Cable de connexió a terra

Tipus NM

- Cables de Coure niquelat, aïllats amb PTFE (Estàndard) amb tub metàl·lic de protecció exterior
- Cable de connexió a terra

Tipus ND

- Cables de Coure niquelat, aïllats amb PTFE (Estàndard) amb funda de malla metàl·lica trenada de protecció exterior
- Cable de connexió a terra

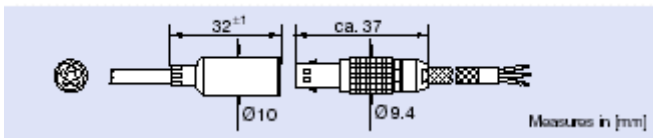
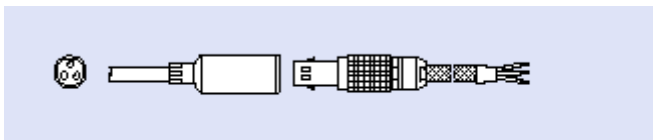
Tipus NT

- Cables de Coure niquelat, aïllats amb PTFE (Estàndard) amb funda de PTFE de protecció exterior
- Cable de connexió a terra

(1) Longitud de la transició L(H) 25 mm (Estàndard) o 20 mm

(2) Diàmetre Ø 7 mm

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



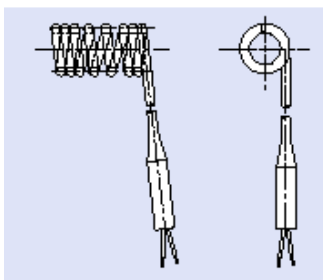
Conector de 3 polos

- Intensitat máxima a 20 °C 6,0 A

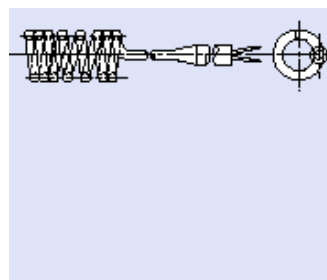
Conector de 5 polos

- Intensitat máxima a 20 °C 6,5 A

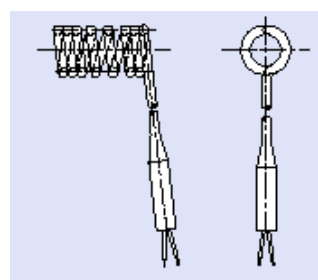
TIPUS DE SORTIDA DE LES CONEXIONS



Tangencial



Axial



Radial