



**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](mailto:crn@crntp.com) [http:// www.crn-tecnopart.com](http://www.crn-tecnopart.com)

**hotset**

**HS- 050.31C**

## hotspring® RESISTENCIES CONFORMABLES HOTSET

hotspring® Ø 3.3 (WRP 3.3) y hotspring® Ø 3.8 (WRP 3.8)

hotspring®  
Ø 3.3

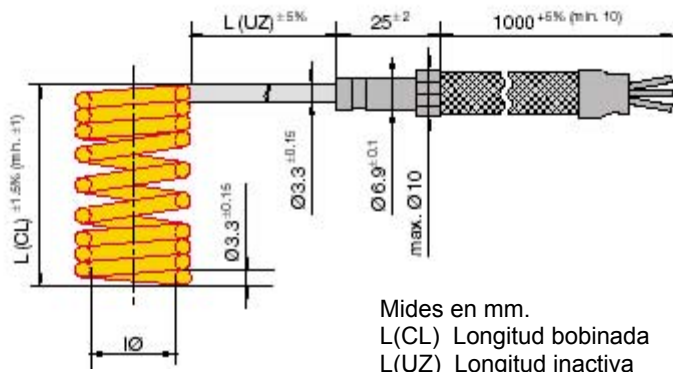


### CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES

- Resistencia conformable seccio circular Ø 3.3 mm  
Resistent a l'humitat
- Material de la camisa, acer CrNi
- Material dielèctric, MgO altament comprimit
- Material resistencia 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 6 W/cm<sup>2</sup>
- 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 resistencia una vegada conformada.

$(\varnothing_{interior} + 3.3) \times \pi \times n^{\circ} \text{ de voltes} = \text{Longitud calentada en recte}$



### MODELS ESTNDARD

Longitud connexions 1000 mm

| W a 230V | Longitud Total mm | Longitud activa mm | Termoparell TCJ |
|----------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 180      | 390               | 300                |                 |
| 180      | 390               | 300                | X               |
| 270      | 540               | 450                |                 |
| 270      | 540               | 450                | X               |
| 390      | 740               | 650                |                 |
| 390      | 740               | 650                | X               |
| 500      | 940               | 850                |                 |
| 500      | 940               | 850                | X               |
| 630      | 1140              | 1050               |                 |
| 630      | 1140              | 1050               | X               |
| 950      | 1400              | 1310               |                 |
| 950      | 1400              | 1310               | X               |

hotspring®  
Ø 3.8

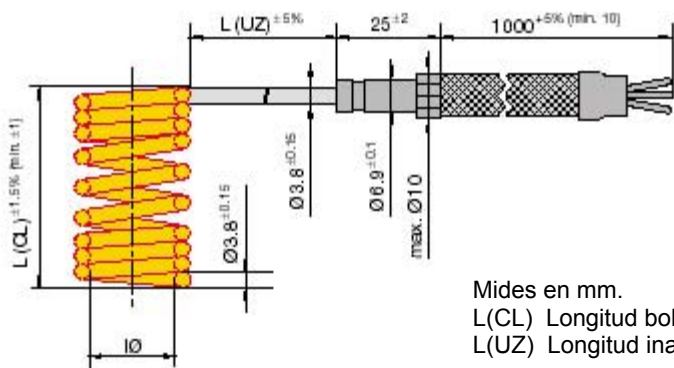


#### CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES

- Resistència conformable seccin circular Ø 3.8 mm  
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 6 W/cm²
- Radi mínim de curvatura, zona activa 3 mm  
zona inactiva 3 mm
- Sortidaa 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)
- P0den 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.

$(\varnothing_{\text{interior}} + 3.8) \times \pi \times n^{\circ} \text{ de voltes} = \text{Longitud calentada en recte}$



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

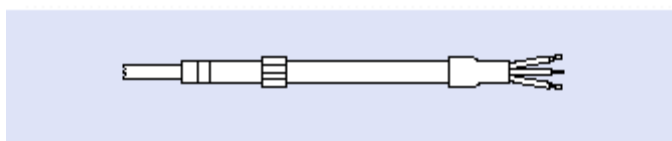
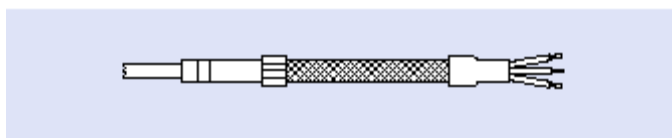
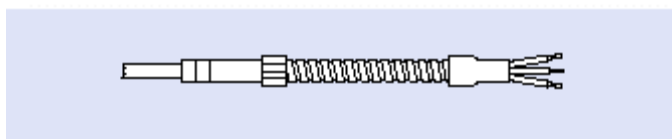
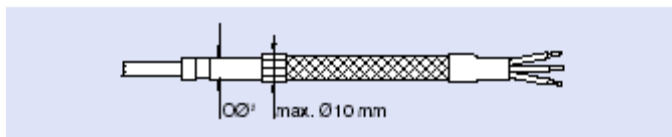
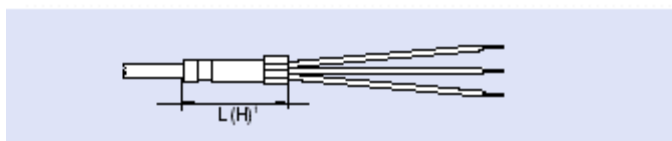
#### MODELS ESTÀNDARD

La hotspring® Ø 3.8 només es fabrica sota comanda

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 caracteristiques.

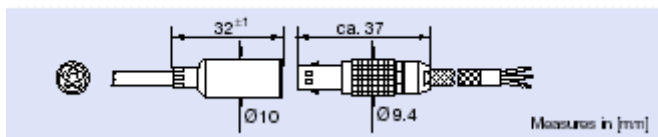
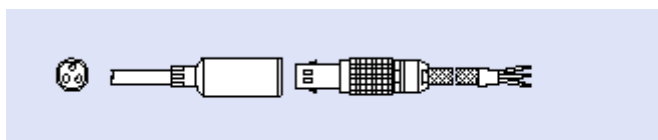
# TIPUS DE CONEXIONS PER LES **hotspring® Ø 3.3** y **hotspring® Ø 3.8**



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

(2) Diàmetre Ø 7 mm

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



## Tipus N

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

## Tipus NG

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

## Tipus NM

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

## Tipus ND

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

## Tipus NT

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

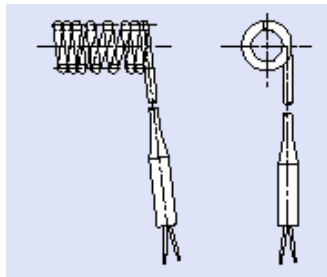
## Conector de 3 polos

- Intensitat màxima a 20 °C 6,0 A

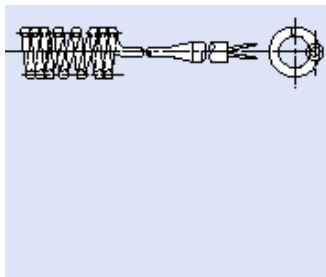
## Conector de 5 polos

- Intensita màxima a 20 °C 6,5 A

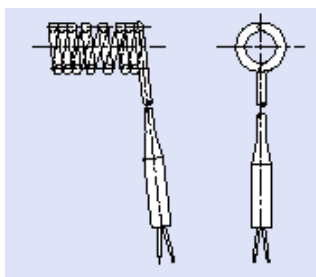
## TIPUS DE SORTIDA DE LES CONEXIONS



Tangencial



Axial



Radial