



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)

hotset
HS- 050.32C

hotspring® RESISTENCIES CONFORMABLES HOTSET

hotspring® F/1.8 x 3.2 y hotspring® F/2.2 x 4.2 (WRPF 2.2 x 4.2)

hotspring®/F/
1.8 x 3.2

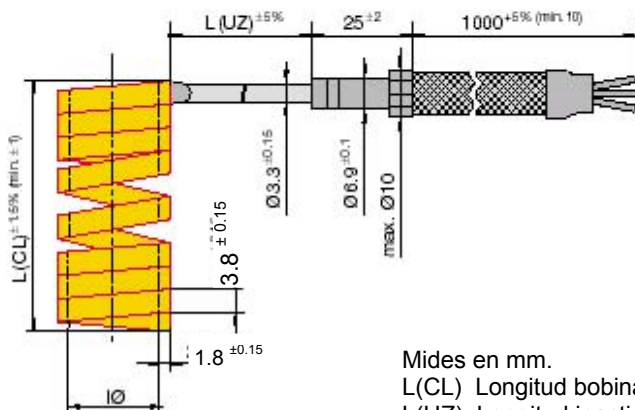


CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES

- Resistència conformable
secció rectangular 1.3 x 3.2 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 ± 1%
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 tub de reflexió, +0.05/+0.15
- Densidad calorífica superficial màxim 7,5 W/cm²
- Radi mínim de curvatura, zona activa 4 mm
zona inactiva 3 mm
- Sortida connexions (veure connexions)
- Es fabriquen sense termoparell
- 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

$$(\varnothing_{interior} + 1,8) \times \pi \times n^{\circ} \text{ de voltes} = \text{Longitud calentada en recte}$$



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

MODELS ESTÀNDARD

Longitud connexions 1000 mm

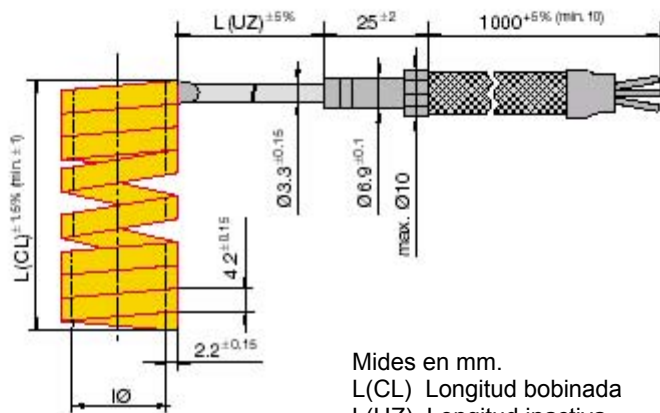
W a 230V	Longitud Total mm	Longitud activa mm
130	340	250
160	390	300
190	440	350
220	490	400
250	540	450
275	590	500
330	690	600
400	840	750

hotspring®/F/ 2.2 x 4.2



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

$$(\varnothing_{\text{interior}} + 2,2) \times \pi \times n^{\circ} \text{ de voltes} = \text{Longitud calentada en recte}$$



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

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

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

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

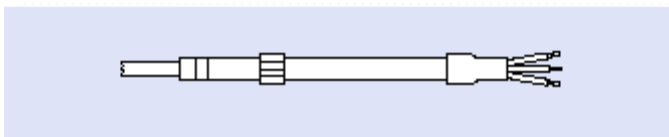
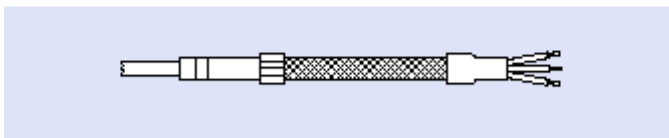
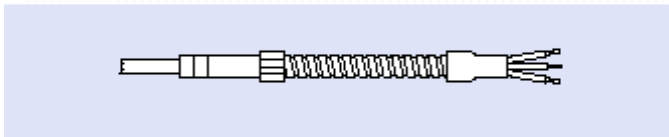
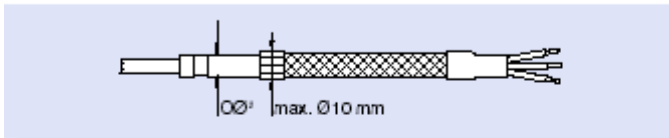
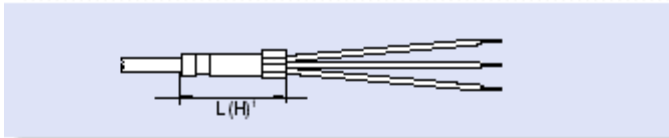
- Resistència conformable secció rectangular 2.2 x 4.2 mm
- Resistent a l'humitat
- Material de la camisa, acer CrNi
- Material dielèctric, MgO altament comprimit
- Material resistència elèctrica, NiCr 8020
- Temperatura màxima superficial 750 °C
- Tensió, màxim 250V, estàndadr 230V
- Tolerància en potència (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
- Tolerància en longitud en recte ± 5% zona activa ± 1% zona inactiva ± 5%
- Toleràncies 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 tub de reflexió, +0.05/+0.15
- Densidad calorífica superficial màxim 7,5 W/cm²
- Radi mínim de curvatura, zona activa 4 mm zona inactiva 3 mm
- Sortida connexions (veure connexions)
- Es fabriquen amb o sense termoparell model estàndadr 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.

MODELS ESTÀNDADR

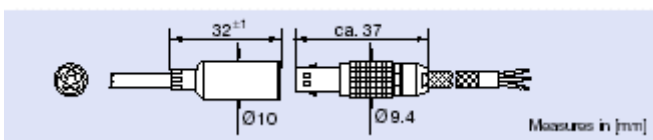
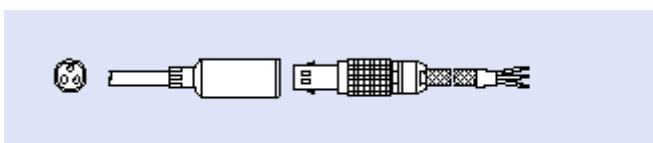
Longitud connexions 1000 mm

W a 230V	Longitud Total mm	Longitud activa mm	Termoparell TCJ
195	340	250	
195	340	250	X
215	370	280	
215	370	280	X
240	425	335	
240	425	335	X
295	475	385	
295	475	385	X
350	550	460	
350	550	460	X
400	610	520	
400	610	520	X
460	690	600	
460	690	600	X
610	850	760	
610	850	760	X
690	990	900	
690	990	900	X
850	1200	1110	
850	1200	1110	X
950	1400	1310	
950	1400	1310	X

TIPUS DE CONEXIÓ PER LES hotspring® F/1.8 x 3.2 y F/2.2 x 4.2



- (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, aillats amb PTFE (Estàndard)
- Cable de connexió a terra

Tipus NG

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

Tipus NM

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

Tipus ND

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

Tipus NT

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

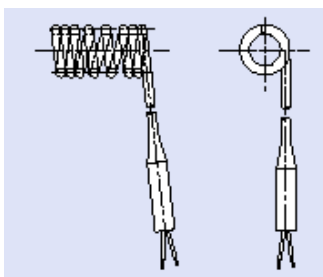
Conector de 3 polos

- Intensitat màxima a 20 °C 6,0 A

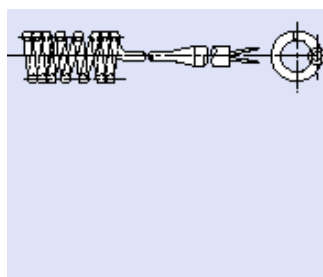
Conector de 5 polos

- Intensita màxima a 20 °C 6,5 A

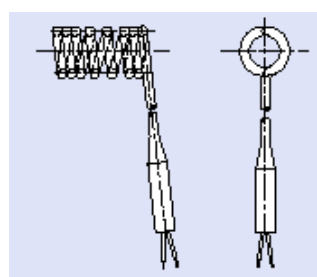
TIPUS DE SORTIDA DE LES CONEXIONS



Tangencial



Axial



Radial