



## 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.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

ELSTEIN

IRE- 090.37

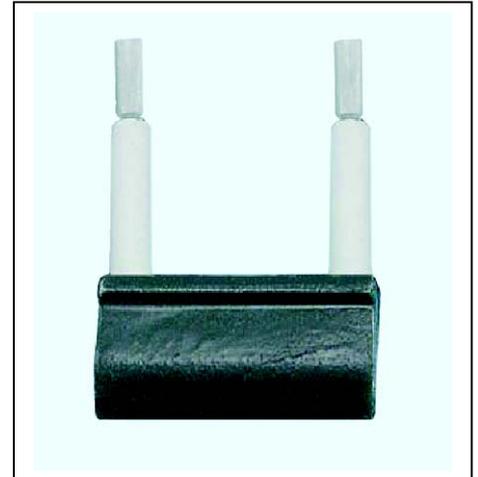


## MSH/20 MINICALEFACTOR CERÁMICO DE ALTA TEMPERATURA (ALIMENTACIÓN A 12V)

Este modelo, es un calefactor de reducidas dimensiones (20x11mm) que puede trabajar a altas temperaturas de emisión (850 °C) y con densidades de carga de hasta 100 kW/m<sup>2</sup>.

Puede utilizarse en operaciones de calentamiento, o de secado, en áreas reducidas, o zonas puntuales en superficies de mayores dimensiones, como por ejemplo en la fabricación de cartas electrónicas o circuitos impresos.

Pueden instalarse de forma individual o agrupados formando paneles calefactores, en este último caso permiten la confección de paneles con zonas diferenciadas con o sin calefacción.



MODELO A 12V	MSH /20	Peso 3 g	55	W
Densidad calorífica máxima			100	KW/m <sup>2</sup>
Temperatura del emisor			860	° C
Temperatura máxima en la superficie del emisor			900	° C
Longitud de onda			2 - 10	µm

Suministro estándar	Emisores con Termopar	Variantes bajo pedido (Consultar cantidades mínimas)
Tensión de alimentación 12 V Potencia , según tabla Fabricado con cerámica de color negro Cables de conexión de 30 mm, protegidos con abalorios cerámicos.	Modelo T-MSH/20 Termopar tipo K (Ni-Cr/Ni-Al) Cables de 30mm, protegidos con abalorios cerámicos	Potencias especiales Tensión de alimentación especial Cables con longitudes especiales, y con terminales especiales.

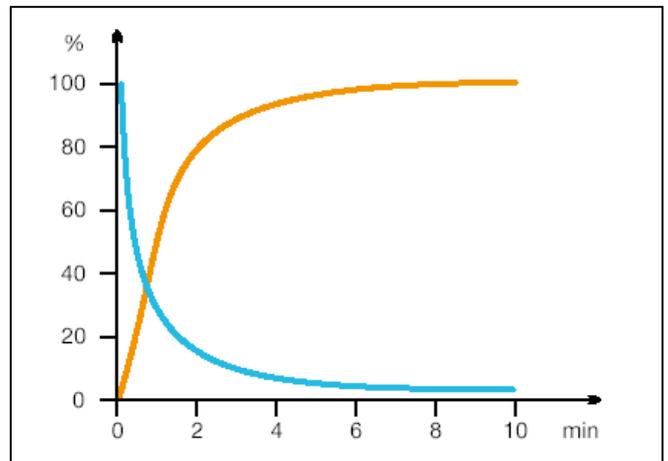
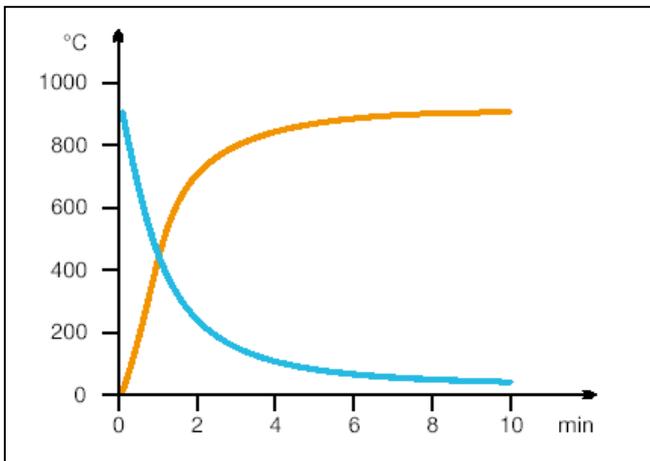
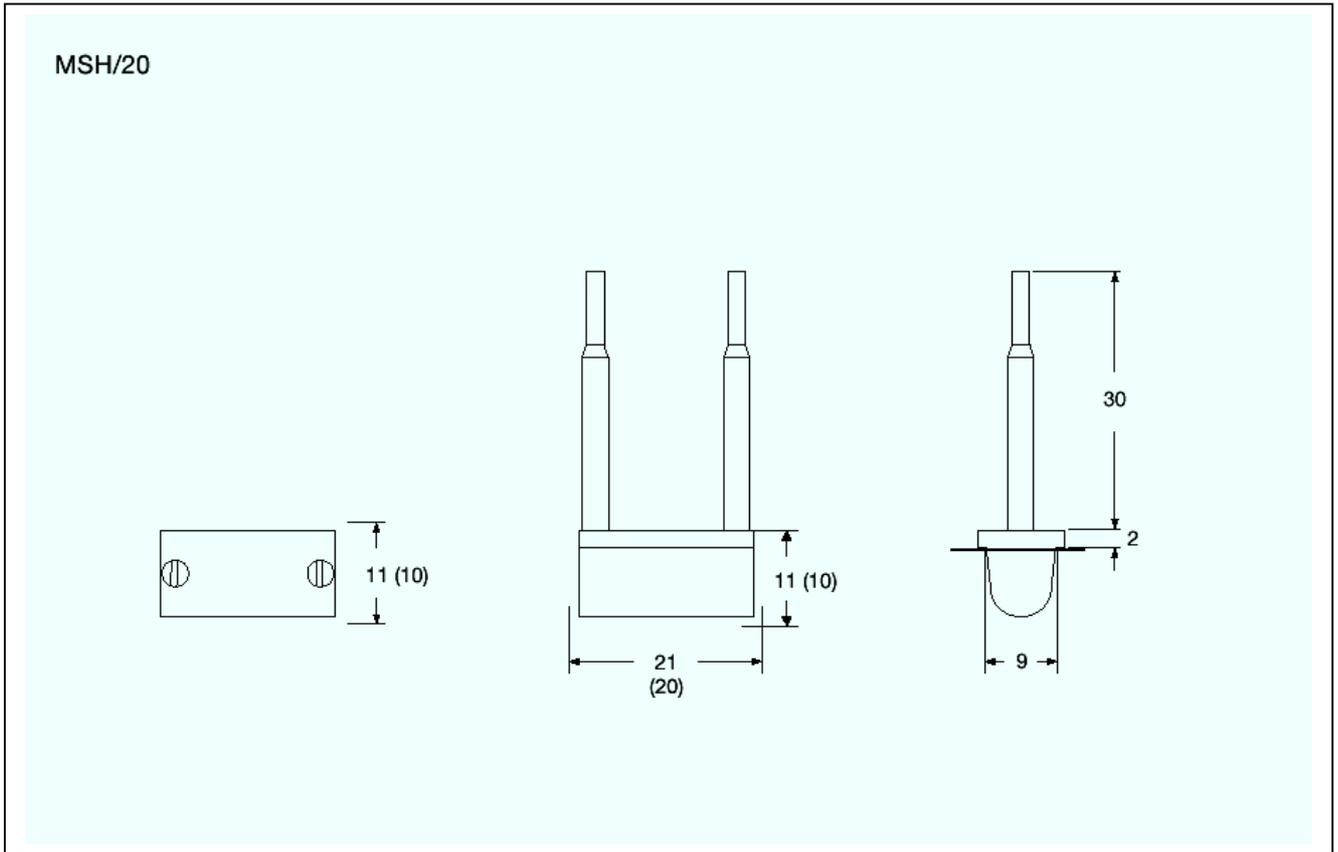
La utilización de emisores con termopar permite el control de temperatura y potencia a través de los reguladores TRD y de los tiristores TRD con sus respectivos accesorios.

A la hora de instalar los emisores debe tenerse en cuenta las normativas vigente, por ejemplo la IEC EN Standard 60519-1 seguridad en las instalaciones eléctricas.

### APLICACIONES

- Calentamiento de mecanismos en exteriores.
- Calentamiento de termoplásticos.
- Curado de adhesivos.
- Secado en industrias gráficas.
- En laboratorios: descongelación, evaporación, polimerización, activación...
- Calentamiento de superficies en productos cosméticos farmacéuticos.

**Dimensiones en mm. Del emisor MSH/20 () y de montaje.**



**Temperatura de los emisores**  
Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)

**Potencia de los emisores**  
Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)