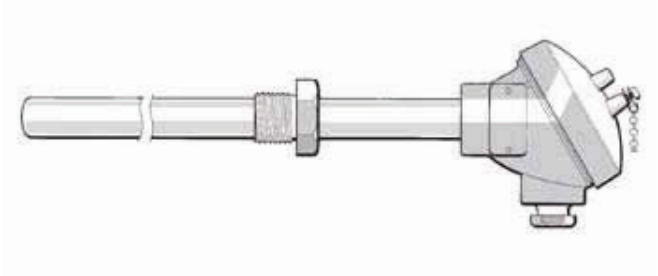
Cañas pirométricas

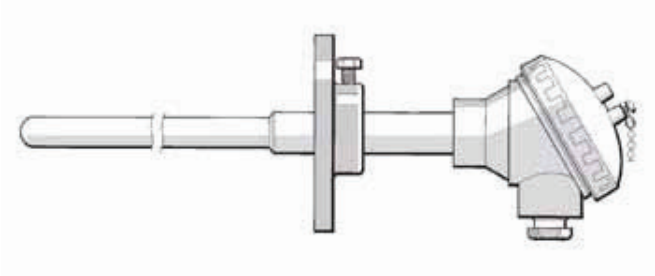
Caña pirométrica Industrial con vaina metálica



Estas cañas pirométricas industriales están diseñadas específicamente para la medida de temperatura en entornos industriales como hornos y altos hornos, baños de galvanizado, baños de tratamientos térmicos y en general aplicaciones de alta temperatura.
Su construcción robusta proporciona una larga vida del sensor.

- Disponibles en varios tipos: K, T, J, N, E, R, S, B y D.
- Vainas de protección en acero inoxidable, Inconel 600, Incoloy 800 ó Nicrobell.
- Adecuado para temperaturas hasta 1250ºC.
- Dependiendo del tipo de vaina elegido, estas cañas se pueden utilizar en entornos neutros, reductores u oxidantes así como en ambientes con gases sulfurosos en altas concentraciones.

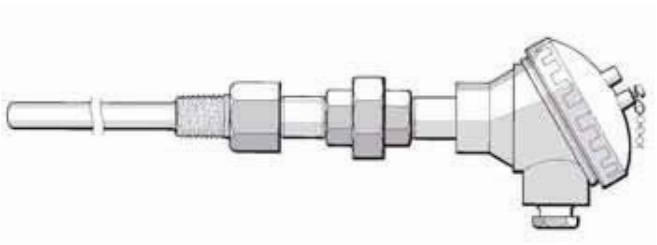
Caña pirométrica cerámica de alta temperatura



Estas cañas pirometricas incorporan una vaina cerámica y están especialmente diseñadas para medidas de alta temperatura hasta 1600ºC o mayores.
Aplicaciones típicas: fundiciones, altos hornos, baños.
Se pude fabricar según la longitud definida por el usuario.

- Disponibles en varios tipos: K, T, J, N, E, R, S, B y D, simple o doble.
- Vainas cerámicas de protección principales y secundarias en diversos diámetros y materiales: porcelana aluminosa impermeable, alúmina recristalizada impermeable, mullita impermeable y carburo de silicio, syalon y cerámicas TC-1 para fundición de aluminio
- Adecuado para temperaturas hasta 1600ºC o mayores.
- Amplio rango de racores de montaje

Termopozos a medida



Termopozos realizados a medida según cada aplicación.
Disponemos de una amplia gama de accesorios (bridas, racores de conexión, etc), se pueden suministrar junto al sensor de medida.

- Disponibles en varios tipos: K, T, J, N, E, R, S, B, y D, simple o doble.
- Amplio rango de diámetros, longitudes y configuración de termopozo.
- Fabricados a medida.
- Disponemos de una gran variedad de accesorios para montaje.
- Amplio rango de temperaturas.

Caña Pirométrica con Zócalo o Convertidor

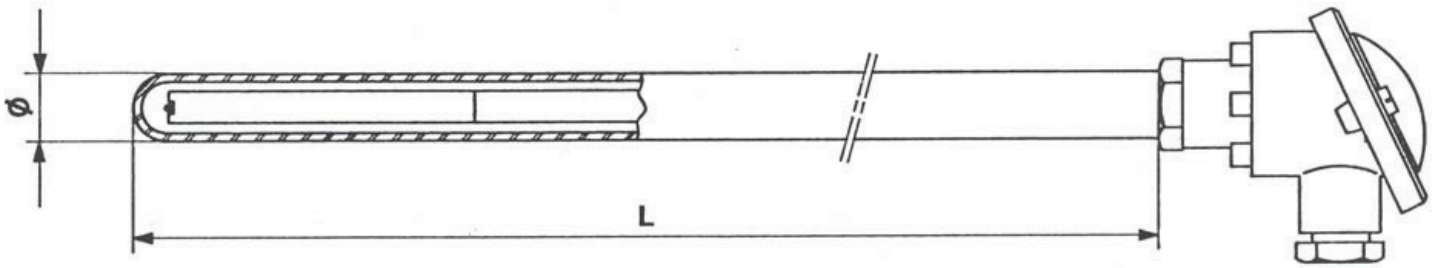
Termopar con Zócalo Cerámico o Convertidor
Este tipo de montaje es ideal para ser alojado dentro de sondas de temperatura envainadas o con termopozo.
Puede ser instalado con el zócalo cerámico o bien con un convertidor 4...20mA.
Unos resortes de fijación permiten el continuo contacto entre el extremo de medida y el fondo del termopozo apto para su montaje en cabezal.

- Disponibles para termopares tipos: K, T, J, N, E, R, S, B, y D, simple o doble.
- Montaje con muelle amortiguado para diámetros 3mm, 4.5mm, 6mm y 8mm.
- Terminación mediante zócalo cerámico o convertidor.
- La distancia entre orificios de montaje en cabezal DIN es de 33mm.
- Amplio rango de temperatura de trabajo

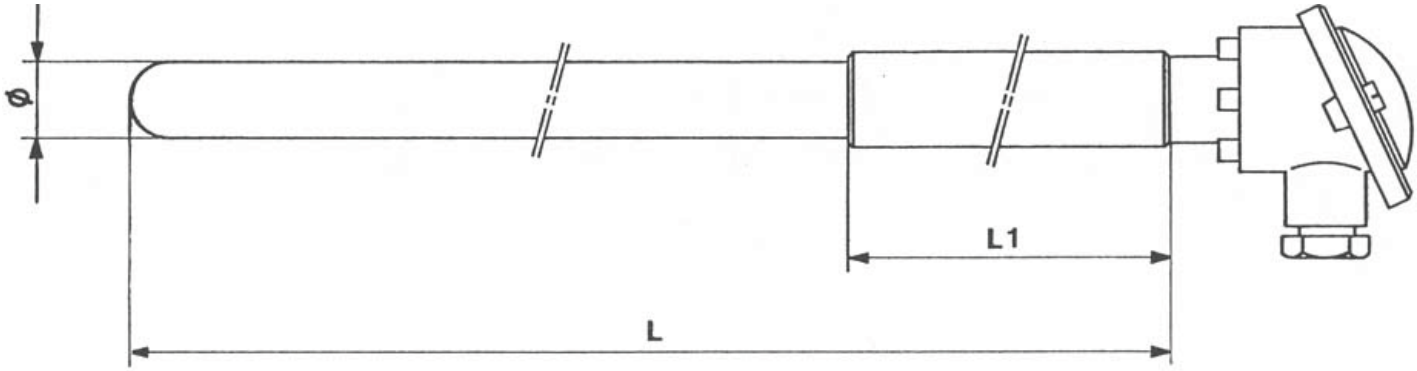
Avda. del Cantábrico 11, Pab. 6 • 01013 Vitoria-Gasteiz (Spain)
Tel. (+34)945 25 94 55 Fax - (+34) 945 25 88 52 • www.srcsl.com • info@srcsl.com

Cañas pirométricas -índice general-

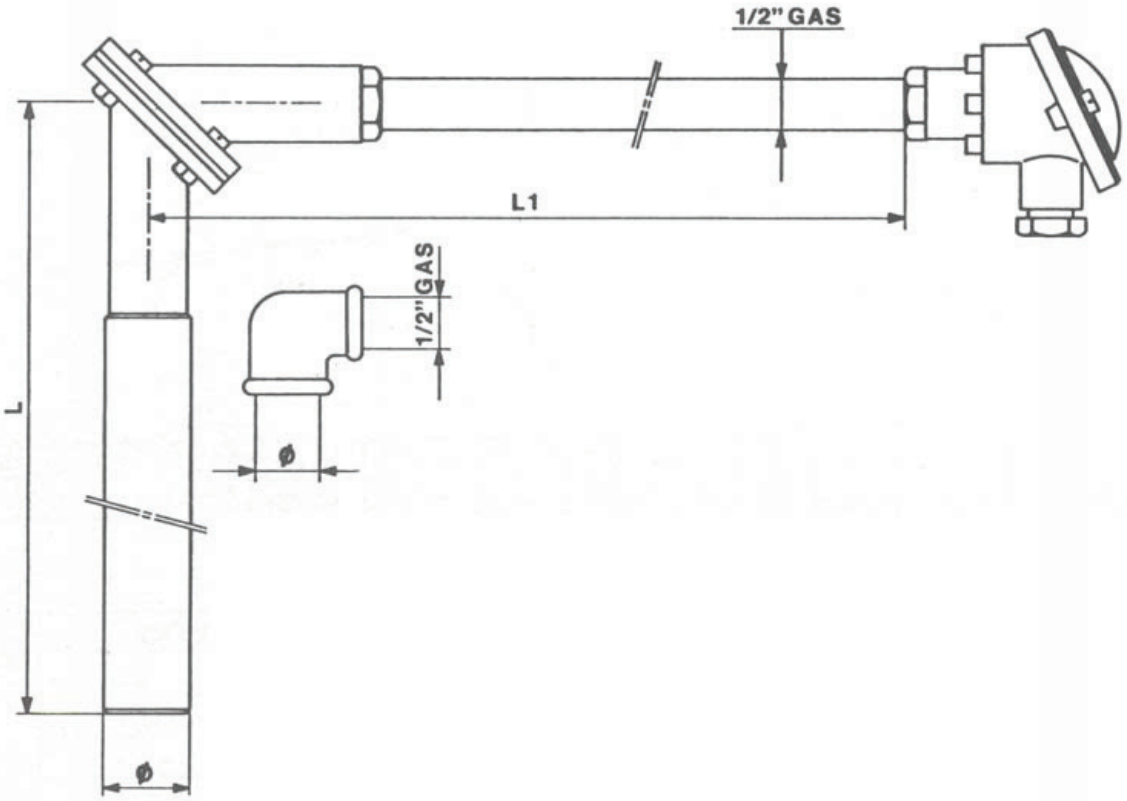
Cañas pirométricas rectas metálicas para todo tipo de industria hasta 1200ºC



Cañas pirométricas rectas cerámicas para todo tipo de industria hasta 1700ºC



Cañas pirométricas acodadas metálicas, cerámicas o con fundas de proteccion especiales para todo tipo de industria hasta 1700ºC



Fundas de protección metálicas

AISI 304

Temperatura de empleo hasta 899ºC en condiciones de atmósfera oxidante. Resistencia a la corrosión en una larga utilización en ambiente industrial. Las propiedades mecánicas son buenas en un rango de temperatura de 184ºC a 788ºC. los principales sectores de uso de este tipo de fundas son: El químico, alimentario, plástico petroquímico, etc...

AISI 310 (REFRACTARIO)

Temperatura de empleo hasta 1149ºC. Buena resistencia a la oxidación y a la atmósfera carbonosa.
Buena resistencia al shock térmico, largamente utilizado en presencia de gas sulfuroso 15% max.

AISI 316

Temperatura de empleo hasta 927ºC en condiciones de atmósfera oxidante.
Tiene las mismas características de utilización que el AISI 304.

AISI 446

Temperatura de empleo hasta 1093ºC en atmósfera oxidante. Excelente resistencia a la corrosión y a la oxidación. Los principales sectores de uso de este tipo de fundas son: Hornos de tratamiento, baños de sal, fusión de plomo, atmósfera sulfurosa, mezclas de asfalto, torrefacción, hornos de incineración, etc... No utilizado en atmósfera de cimentación.

INCONEL 600

Temperatura de empleo hasta 1149ºC en condiciones de oxidación; en atmósfera reductora utilizable hasta 1038ºC. No utilizado en atmósfera sulfurosa a temperaturas superiores a 538ºC. Los principales sectores de uso son: baños en sales de cianuro, hornos de incineración, etc...

PYROSIL

El termopar encamisado Pyrosil tiene una gran resistencia mecánica asi como una gran resistencia a la corrosión y oxidación hasta 1250ºC. Estos termopares encamisados superan las demandas industriales para su uso a altas temperaturas durante prolongados periodos de tiempo.

Material de la funda Pyrosil, Material de conductor tipo K y N, Diámetros desde 1 a 12,7 mm,Termopares simples, dobles o triples.,Diseños estándar y a medida
también disponible material de tubo de protección

HIERRO COLADO

Temperatura de empleo hasta 704ºC en atmósfera oxidante. El principal sector de uso de estas fundas son fundiciones de metales no férricos. Puede ser usada a una temperatura de 871ºC en condiciones de atmósfera reductora.

ACERO AL CARBONO

Temperatura de empleo hasta 538ºC en atmósfera no oxidante. Los principales sectores de uso son:
Fusiones de estaño, fusiones de magnesio, fusiones de zinc, hornos de tratamiento, etc..

Avda. del Cantábrico 11, Pab. 6 • 01013 Vitoria-Gasteiz (Spain)
Tel. (+34)945 25 94 55 Fax - (+34) 945 25 88 52 • www.srcsl.com • info@srcsl.com

Fundas de protección cerámicas

SRC suministra una amplia gama de fundas de protección cerámicas para aplicaciones en laboratorios e industria con tratamiento de elevadas temperaturas.

Esta familia de productos esta dividida en:

Carborundum

Vaina cerámica porosa utilizada como protección sucesiva a la vaina de alúmina, resiste al shock térmico y puede ser utilizada en fundiciones de metales no férricos.
Temperatura máxima de funcionamiento: 1650ºC

Sillimantin 530

Vaina cerámica porosa resistente al shock térmico para vidrieras, hornos de alta temperatura, etc.
Temperatura máxima de funcionamiento: 1650ºC

Dimulit 610 - Pythagoras 610

Esta vaina cerámica tiene las mismas aplicaciones de la vaina de sillimantin siendo mas impermeable
Temperatura máxima de funcionamiento: 1600ºC

Alúmina 710 - Pythagoras 710

Esta vaina tiene buena resistencia a shock térmico y mecánico. Se usa habitualmente en la industria cerámica, vidrieras y tratamientos térmicos de gas a alta temperatura.
Temperatura máxima de funcionamiento: 1900ºC

Fundas para fundición de metales no férricos

Carburo de silicio

Vainas utilizadas en fundiciones de aluminio o metales no férricos. Baja resistencia al shock térmico y mecánico.
Temperatura máxima de funcionamiento: 927ºC

Vainas cerámicas serie TC-1

Vainas con recubrimiento especial cerámico para fundiciones de aluminio y metales no férricos. Excelente resistencia al shock térmico y mecánico. Larga duración en inmersión continua. Posibilidad de pedido con termopar incorporado.
Temperatura máxima de funcionamiento: 760ºC (Mayor temperatura bajo pedido)

Vainas cerámicas TPT

Vainas de Nitruro de silicio para metales fundidos de aleaciones ligeras (aluminio, zinc, etc.), excelente resistencia al shock térmico y mecánico. Rápida velocidad de respuesta, Mínima profundidad de inmersión. Larga duración en inmersión continua.
Temperatura máxima de funcionamiento: 1100ºC

Vainas cerámicas serie FCSN

Las fundas de protección de termopares en fundición de metales no férricos FCSN han sido diseñadas para su uso intensivo en ambientes extremadamente duros,
Son ideales para su uso en la industria del aluminio, ya que son repelentes al aluminio, tienen una excelente resistencia a la oxidación, a la corrosión química, a la abrasión y al shock térmico.
Temperatura máxima de funcionamiento: 1500ºC