

# SONDAS DE TEMPERATURA



## TERMOPARES Y RTD's Pt 100 TRANSMISORES TEMPERATURA

**50 AÑOS**  
DE EXPERIENCIA Y LA ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA A SU SERVICIO

En **DESIN Instruments** fabricamos **Termopares y RTD's** para medición de Temperatura desde **1950**, año de su fundación.

Desde entonces hemos fabricado más de 530.000 captadores de Termopar y RTD de diferentes tipos. Actualmente, exportamos a 43 países, entre los que se encuentran los de más alta exigencia de calidad, adaptándonos a sus diferentes especificaciones.

Desde 1997 estamos certificados **ISO 9001** en Sistema de Aseguramiento de la Calidad para diseño y construcción, por el organismo homologador **TÜV**.

- **Captadores normalizados y bajo demanda**
- **Especiales normas Sanitarias**
- **Con transmisor 4-20 mA 2 Hilos**
- **Captadores con Termopozo**
- **Captadores multipunto**
- **Ejecuciones Ex-Proof**
- **Fundición y tratamientos**
- **Especiales alta temperatura**
- **Sondas para Plásticos y Caucho**
- **Protecciones y Termopozos bridados**
- **Cables de compensación y Complementos**
- **s/normas IEC-751 (DIN) e IEC-584**



**Desin**  
Instruments

[www.desin.com](http://www.desin.com)

[desin@desin.com](mailto:desin@desin.com)

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:** TP: T, E, J, K, N, R, S, B s/IEC584 - RTD Pt 100 s/IEC751 (DIN 43760) con tolerancias de 1, 1/3 y 1/10 DIN, en formatos normalizado - autoportantes - s/DIN-43729 - con termoelemento "spring-loaded" - ejecución Ex-Proof - transmisión 4-20 mA - comunicación Fieldbus Foundation® o Profibus® - ejecución multipunto - especiales s/normas sanitarias - con fundas especiales metal duro - cerámicas - refractarias - químicamente resistentes - para alta presión - sondas con salida cable - ejecución IP-65 - especiales planas - superficie - miniatura - ambiente - de mano - con fijación por racor - bayoneta - brida ANSI y DIN - medidas desde 0,5 mm. diam. - longitud bajo especificaciones - cables de extensión y compensación - complementos - certificados de calibración.

Las marcas © son propiedad de DESIN Instruments, S.A. Todas las otras marcas están registradas por sus propietarios.

## APLICACIONES GENERALES

Captadores normalizados Pt 100, Termopar o Transmisor 4-20 mA, para usos generales.

Ejecuciones autoportantes, abiertas o protegidas.

Captadores con vaina exterior s/DIN 43729.

Captadores "spring-load" para termopozo.

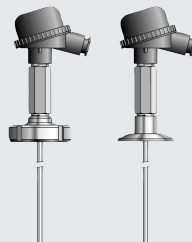


## ALIMENTACIÓN Y FARMACIA

Captadores para aplicación sanitaria o alimentaria s/normas FDA.

Especiales para ambientes húmedos o agresivos.

Conexiones a proceso normalizadas.



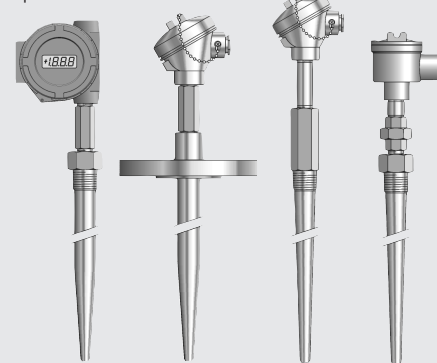
## QUIMICA Y PETROQUIMICA

Captadores con Termopozo Bridado o Roscado.

Termopozos en barra perforada de metales especiales.

Transmisores comunicación HART, FIELDBUS o PROFIBUS

Ejecuciones Ex-Proof.

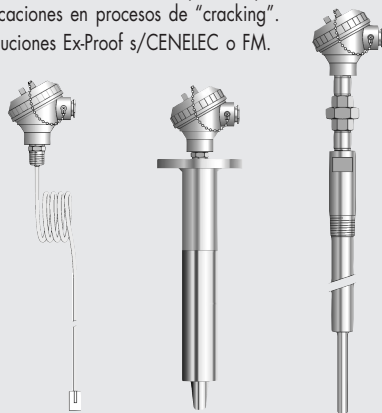


## APLICACIONES ESPECÍFICAS

Captadores con funda de metal duro, para mezcladoras de caucho o productos abrasivos.

Captadores con bucle de expansión para aplicaciones en procesos de "cracking".

Ejecuciones Ex-Proof s/CENELEC o FM.



## SONDAS MULTIPUNTO

Captadores multipunto de 2 hasta 24 puntos.

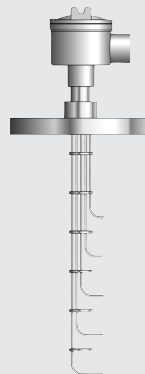
Captadores multipunto específicos para silos de material orgánico.

Realizados en termoelementos encamisados y aislados con MgO.

Diámetros desde 0,5 a 6,0 mm.

Longitudes de 1 m. hasta 50 m.

Ejecución Ex-Proof b/demanda.



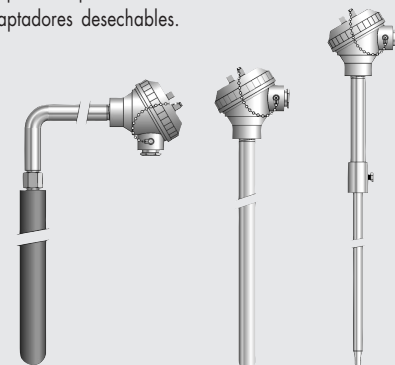
## FUNDICIÓN Y TRATAMIENTO

Captadores termopar con fundas de metal refractario.

Captadores con fundas cerámicas especiales para aleaciones de aluminio.

Captadores para inmersión en baños de sales.

Captadores desechables.



## AIRE ACONDICIONADO

Sondas para temperatura ambiente y aire acondicionado con diferentes ejecuciones y formatos.

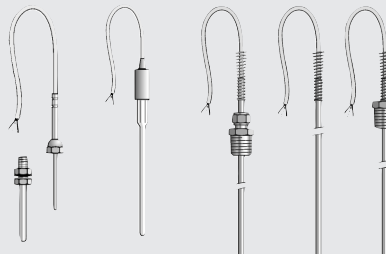


## SONDAS NORMALIZADAS

Sondas con salida por cable para uso general.

Elementos de alta sensibilidad con punta reducida.

Ejecuciones especiales con vainas y cables de extensión bajo requerimientos.



## CERÁMICA Y VIDRIO

Captadores con funda cerámica alta alúmina

Captadores para inmersión en vidrio fundido

Especiales para muy alta temperatura

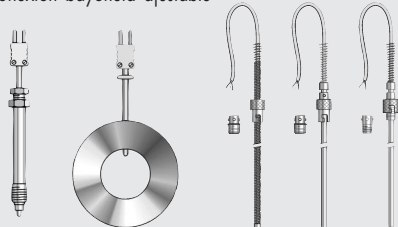


## PLÁSTICO Y CAUCHO

Sondas para máquinas de inyección o extrusión.

Ejecuciones especiales para alta presión.

Conexión bayoneta ajustable



## CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

Los Termopares y RTD's Pt 100 fabricados por DESIN pueden, bajo pedido, suministrarse acompañados de documentos de Calibración y Certificación.

**Calibración** se realiza de serie en todos los captadores que especifiquen en pedido requerimientos de precisión superiores a la tolerancia DIN estandar.

**Certificación de la Calibración** se realiza exclusivamente bajo pedido suministrando dos tipos de certificados:

### CERTIFICADO NO OFICIAL:

Comprobación y datación, por nuestro Laboratorio, de exactitud en los puntos de la escala precisados, incluyendo autocertificado con la clasificación final del captador.

### CERTIFICADO OFICIAL:

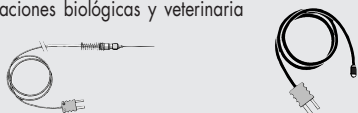
Se realiza una Calibración en nuestro Laboratorio para comprobar la tolerancia requerida, y posteriormente es enviado a un Organismo Oficial Homologado que realizará el Certificado Oficial de la Calibración.

## LABORATORIO Y MEDICINA

Sondas para esterilización y autoclaves

Sondas con punta de penetración e hipodérmicas

Aplicaciones biológicas y veterinaria



## AUTOMOCIÓN Y AERONAUTICA

Captadores especiales para la industria automotriz, ferroviaria, marítima y aviación, según especificaciones.

