

# CONVERTIDOR DE TEMPERATURA Pt100

## KOS206P

- CONFIGURABLE PUERTO USB MEDIANTE MÓDULO KOS USB
- LED INDICACIÓN SOBRE ESCALA
- ALTA ESTABILIDAD
- DETECCIÓN DE SONDA CORTADA PROGRAMABLE
- GARANTÍA 3 AÑOS



## INTRODUCCIÓN

El KOS206P es un convertidor de cabezal "smart" que acepta sensores de temperatura tipo Pt100 y convierte un determinado rango de temperatura en una señal de salida industrial estándar (4 a 20) mA.

La configuración a través del PC permite al usuario seleccionar el rango, unidad, dirección rotura sonda, sin la necesidad de equipos de calibración. La configuración se realiza de forma rápida usando nuestro módulo KOS USB simplemente conectando dos clips a los terminales de bucle del KOS206P y siguiendo las instrucciones del software. Los datos de calibración pueden ser guardados en un archivo en el PC para posteriores usos.

El convertidor de cabezal KOS206P incorpora la última tecnología digital para asegurar unas características libres de derivas.

Si se requiere una escala determinada puede ser especificada en el momento del pedido, eliminando así la necesidad de ser configurado por el usuario.

Si no se especifica rango, el convertidor será entregado por defecto en el rango de 0 a 100 ° C.

## MÉTODO DE CONFIGURACIÓN

### EQUIPO

PC Windows XP o posterior con puerto USB

MÓDULO CONFIGURADOR KOS USB, cables y software USB LINK.

### MÉTODO

Cargar PC con el software USB LINK.

Conectar el modulo KOS USB al puerto USB del PC.

Conectar cables a los terminales bucle en KOS206P Rojo (+), Negro (-)

Run software, programar configuración requerida y enviar al convertidor.

## ESPECIFICACIONES @ 20 °C

### ENTRADA

Tipo Sensor PT100 100R @ 0°C 2 ó 3 Hilos  
Rango Sensor (-200 a +850) °C (18 a 390) Ω  
Conexión Sensor Terminales a tornillo  
Mínimo Rango (\*1) 25 °C  
Linealización EN 60751(IEC 751) Standard / JISC 1604  
Precisión de medida (\*2) 0.1 °C +/-0.05% de la lectura  
Deriva térmica 25 ppm/ °C  
Corriente de excitación <200 uA  
Efecto Resistencia cables 0.002 °C / Ohm  
Máx. Resistencia cables 20 ohms por cable

### SALIDA

Tipo salida 2 hilos bucle corriente (4 a 20) mA  
Rango de salida (4.0 a 20.0) mA  
Conexión salida Terminales a tornillo  
Máx. Salida 21.5mA (en detección sonda cortada por rango superior)  
Mínima salida 3.8 mA (en detección sonda cortada por rango inferior)  
Precisión (mA salida/ 2000) ó 5uA (la que sea mayor)  
Efecto del voltaje del bucle 0.2 uA / V  
Deriva térmica 1 uA / °C  
Máxima carga salida [(Valim.-10)/20]K Ohms (Ejemplo: 700 ohms @ 24V)

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Tiempo de actualización 500 mS  
Tiempo de respuesta 1 s  
Tiempo de puesta en marcha 4 s (I sal< 4 mA durante arranque)  
Tiempo de calentamiento 1 minuto para total precisión  
Alimentación 10 a 30 V dc

# CONVERTIDOR DE TEMPERATURA

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	(-40 a +85) °C
Temperatura almacenaje	(-50 a +90) °C
Humedad	10 a 90% HR no condensada

## MECÁNICAS

Dimensiones	43mm diámetro; 21mm alto
Peso	31g (encapsulado)

## NORMAS

EMC - EN 61326: 1998 -	Equipos eléctricos para medida, control y uso en laboratorio.
ANNEXO A	Requerimientos test de inmunidad para equipos destinados a instalaciones en entorno industrial
ANNEXO F	Configuración de test, condiciones de operación y criterios de prestaciones para transductores con acondicionamiento de señal integrado o remoto.
IEC 61000-4-2	Descarga electrostática
IEC 61000-4-3	Campo eléctrico
IEC 61000-4-4	Transitorios rápidos (salida)
IEC 61000-4-5	Surge (salida)

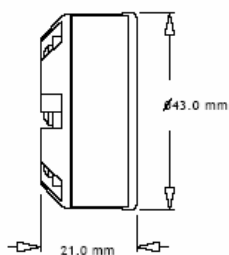
Nota – Para cumplimiento normas los hilos de conexión de la entrada debe ser < de 3 m.

Nota \*1 Puede seleccionarse cualquier rango, la total precisión está garantizada no obstante para rangos mayores que el mínimo recomendado

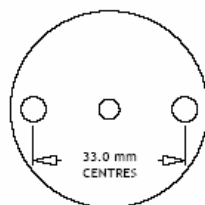
Nota \*2 La precisión básica de medida incluye los efectos de la calibración linealización y repetitibilidad

## DIMENSIONES

VISTA LATERAL



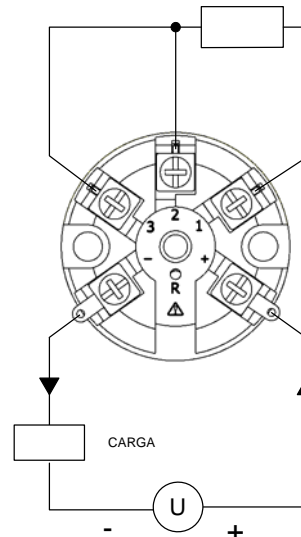
VISTA BASE



Orificios sujeción 2 x Ø 5.5 mm

Orificio central Ø4.0 mm

## CONEXIONES



**CÓDIGO: KOS206P**

PRODUCTOS RELACIONADOS

CÓDIGO  
KOS USB                      MODULO USB

USB LINK (Software)    Disponible gratis en [www.ditel.es](http://www.ditel.es)

30728347 02.01.2008

DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.  
Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres  
08915 Badalona, SPAIN  
[www.ditel.es](http://www.ditel.es)

Tel: +34 933394758  
Fax: +34 934903145  
Email: [dtl@ditel.es](mailto:dtl@ditel.es)

**DITEL**