

# CONVERTIDOR RAIL DIN Pt100 o TERMOPAR

KOS1603

- CONFIGURABLE PUERTO USB MEDIANTE MÓDULO KOS USB
- Pt100 o TERMOPAR / mV
- ENTRADA AISLADA
- ENTRADA LINEALIZADA
- Salida (4 a 20) mA DOS HILOS
- GARANTÍA 3 AÑOS

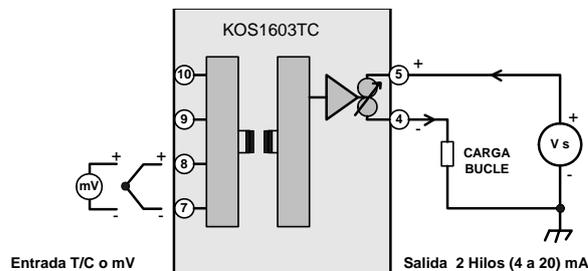
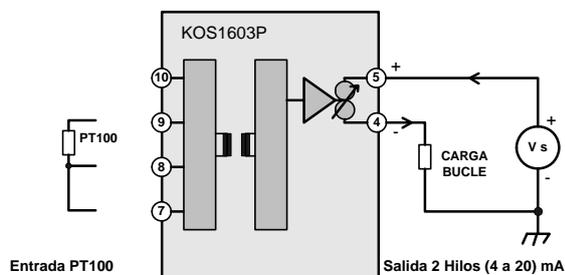


## INTRODUCCIÓN

Convertidores de temperatura DITEL modelo KOS1603 para montaje rail DIN. Consta de dos versiones, el KOS1603P que acepta entrada PT100, y el KOS1603TC que acepta siete termopares de los más utilizados y entrada de mV.

Fácil de utilizar, rango de funcionamiento programable mediante nuestro módulo de configuración KOS USB alimentado desde el puerto USB. El modulo conecta con el PC a través del Puerto USB al KOS1603, usando el bucle (4 a 20) mA para comunicarse. Usando nuestro software de configuración USB LINK, disponible gratuito en la web [www.ditel.es](http://www.ditel.es), podrá leer la configuración actual y modificarla para adaptarla a sus nuevas necesidades. Para ahorrarle tiempo, el KOS1603 y el modulo de configuración no necesitan ser conectados a la fuente de alimentación durante el proceso de configuración, ambos se alimentan a través del puerto USB del PC. Se pueden configurar los siguientes parámetros:

MODELO	TIPO ENTRADA	VALOR RANGO BAJO	VALOR RANGO ALTO	UNIDAD	DETECCIÓN Sonda CORTADA
KOS1603P	Pt100	Entrada @ 4 mA	Entrada @ 20 mA	°F, °C	Rango superior Rango inferior
KOS1603TC	K, J, E, N, T, R, S, mV				



# CONVERTIDOR RAIL DIN Pt100 o TERMOPAR

## ESPECIFICACIONES

### ENTRADAS

ENTRADA	RANGO	PRECISIÓN (Nota 1)	ESTABILIDAD	O/C	CJ (Nota 3)	Excitación Sensor (Nota 4)	IMPEDANCIA
<b>K</b>	(-200 a 1370) °C	0.1 % de F.E ±0.5 °C (tipo T 0.2 % F.E. ± 0.5 °C)	± 0.01 % of F.E	Si	Si	-	1 MΩ (Nota 5)
<b>J</b>	(-100 a 1200) °C						
<b>E</b>	(-100 a 1000) °C						
<b>N</b>	(-180 a 1300) °C						
<b>T</b>	(-100 a 400) °C						
<b>R</b>	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % de F.E (Nota 2)	± 0.005 % de F.E	-	-	<450 uA	
<b>S</b>	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % de F.E (Nota 2)					
<b>mV</b>	(-40 a 75) mV	± 0.04 mV					
<b>P</b>	(-200 a 850) °C	± 0.1 °C / ±0.05 % de L.					

Clave L = Lectura; F.E =Fondo escala del rango; O/C = detección de sonda cortada; CJ = error unión fría

### Notas

1. Precisión para Pt100 y TC no incluye error de sensor ni unión fría.
2. Solo sobre el rango (800 a 1600) °C
3. Rango Unión fría (-20 a 70) °C, Precisión ± 0.5 °C, Tracking ± 0.05 °C
4. PT100 Máxima resistencia hilos 20 R, Efecto resistencia cables 0.015 °C / Ω.
5. Impedancia no incluida 0.2 uA efecto corriente polarización detección sonda cortada.

### SALIDA

#### Tipo

Salida pasiva a dos hilos; rango (4 a 20) mA; rango máximo (3.8 a 24) mA

#### Alimentación

(11 a 30) V dc, Máx. carga bucle 600 Ω @ 24 V

#### Tiempo de respuesta

< 500 ms para alcanzar 95% de valor final; Tiempo arrancada < 3 s

#### Precisión Calibración

± 5 uA

#### Efectos del bucle

Rizado bucle 0.03 % de F.E; Sensibilidad alimentación 0.05 uA / °C; Rechazo al rizado alimentación < ± 5 uA error @ 1 V rms 50 Hz rizado

#### Protección

A inversión polaridad y sobre tensión. Máx. corriente a sobre tensión 100 mA.

### GENERAL

#### Aislamiento

Entrada / Salida probado a 500 V dc.

#### Ambiente

Temp. Operación (-20 a 70) °C (10 a 95) % HR no condensada. Almacenaje (-40 a 85) °C

#### Normas

CE según EN 61326

### MECÁNICA

#### Material

Polyamida 6.6 Auto-extinguible

#### Terminales

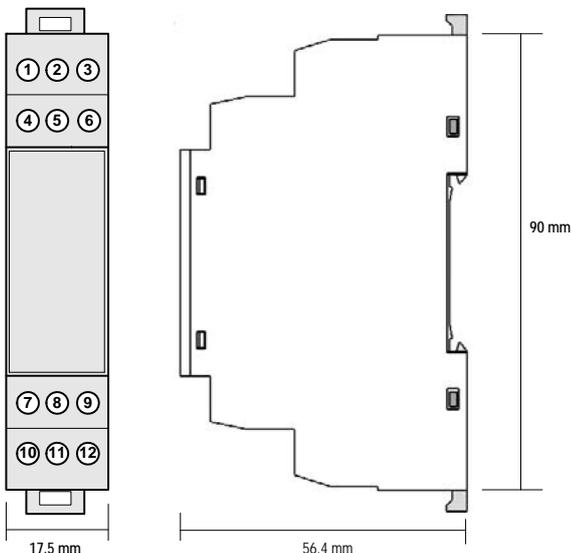
Terminales a tornillo

#### Cable

2.5 mm Max.

#### Color

Gris



CÓDIGO: KOS1603

#### VERSIONES

Pt100

P

TERMOPAR

TC

#### PRODUCTOS RELACIONADOS

##### CÓDIGO

KOS USB MÓDULO USB

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

KOS1610 CONVERTIDOR UNIVERSAL SALIDA mA

KOS1620 CONVERTIDOR UNIVERSAL SALIDA V

KOS1630 AMPLIFICADOR UNIVERSAL 2 RELÉS