

# KOS203P TRANSMISOR TEMPERATURA PT100 CABEZAL DIN

- APTO PARA SENSORES DE TEMPERATURA PT100
- SALIDA (4 a 20) mA
- PROGRAMABLE POR PULSADOR
- ALTA ESTABILIDAD
- AJUSTE CORRIENTE DE SALIDA



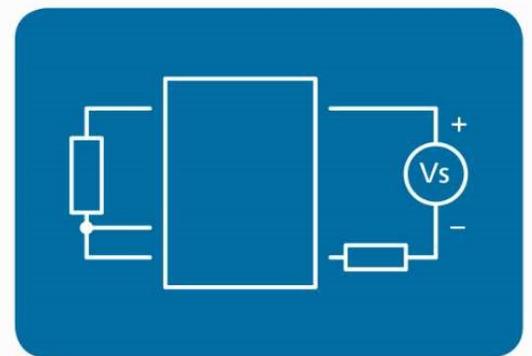
## ➤ INTRODUCCIÓN

El KOS203P es un transmisor de cabezal configurable con botón pulsador que acepta sensores de temperatura PT100 y convierte la salida del sensor en un rango configurado en una señal de transmisión industrial estándar (de 4 a 20) mA.

Una simple operación de botón pulsador permite al usuario no solo seleccionar el rango deseado y la dirección de sonda cortada, sino también realizar el ajuste fino del usuario en ambos puntos (4 y 20) mA.

Si es necesario, el rango deseado se puede especificar en el momento del pedido, eliminando la necesidad de configuración del usuario.

Si no se especifica el rango, entonces el transmisor se enviará con el rango predeterminado de (0 a 100) ° C.



## ➤ CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

### CONFIGURACIÓN POR PULSADOR

El KOS203P se puede configurar para los valores alto y bajo de una sonda o mediante el uso de una representación resistiva de la temperatura requerida mediante un método simple de "teach".

La dirección de sobreescala también se puede configurar con el mismo botón pulsador.

El KOS203P también incorpora una función de ajuste fino de cero y rango para dar la máxima flexibilidad.

### DETECCIÓN DE SONDA CORTADA

Si un cable del sensor se rompe o se desconecta, la salida del KOS203P pasará automáticamente a su nivel superior o inferior de nivel definido por el usuario y el LED se iluminará.

### ESTABILIDAD

El transmisor de cabezal KOS203P incorpora la última tecnología digital para garantizar un rendimiento preciso y de baja deriva.

# KOS203P TRANSMISOR TEMPERATURA PT100 CABEZAL DIN

ENTRADA		ESPECIFICACIONES @20 °C
<b>Tipo / Función</b>	<b>Rango / Descripción</b>	<b>Precisión / Estabilidad</b>
PT100 2 o 3 hilos	(-200 a 850) °C	± 0.2 °C ± 0.05 % de la lectura *2
Deriva térmica	Cero a 20 °C	±0.02 °C/ °C
Rango mínimo de ajuste	25 °C *1	
Linealización	norma BS EN 60751(IEC 751) / JISC 1604	
Corriente de excitación	Approximadamente	1 mA
Efecto resistencia cables	0.002 °C / Ohms	
Máxima resistencia cables	20 Ohms por cable	
*1 Se puede ajustar cualquier rango; la precisión total solo se garantiza para rangos mayores que el mínimo recomendado		
*2 La precisión de medición básica incluye los efectos de calibración, linealización y repetibilidad		

SALIDA		ESPECIFICACIONES @20 °C
<b>Tipo / Función</b>	<b>Rango / Descripción</b>	<b>Precisión / Estabilidad/ Notas</b>
Bucle de corriente a 2 hilos	(4 a 20) mA	(mA salida /2000) o 5 uA (El que sea mayor)
Deriva térmica	Cero a 20 °C	2 uA / °C
Máxima corriente de salida	21.5 mA	En sobreescala superior
Mínima corriente de salida	< 3.9 mA	En sobreescala inferior
Efecto de la tensión sobre la corriente de bucle		0.2 uA / V
Carga máxima en la salida	[(V alim. - 10)/20] KΩ	700 Ω @ 24 V DC
Alimentación del bucle	(10 a 30) V DC	SELV

INTERFAZ PULSADOR/USUARIO		
<b>Tipo/ Función</b>	<b>Rango/ Descripción</b>	<b>Notas</b>
Configuración sensor	Rango de temperatura para una retransmisión (4 a 20) mA Corriente de sonda cortada Ajuste fino corriente salida	°C o °F para sonda o resistencia Sobreescala por arriba o por abajo a 4.0 mA y a 20.0 mA

GENERALES	
<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
Tiempo de refresco	500 ms
Tiempo de respuesta	1 s
tiempo de arranque	4 s (mA salida < 4 mA durante el arranque)
Tiempo de calentamiento	60 s para precisión total
Configuración por defecto	PT100 (0 a 100) °C Sobreescala por arriba

AMBIENTALES	
<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
Temperatura ambiente	Funcionamiento / Almacenaje (-40 a 85) °C Precisión total solo entre (-30 a 75) °C
Humedad ambiente	Funcionamiento / Almacenaje (10 a 90) %HR no condensada
Requisitos de protección	>= IP65 recomendado
Ambiente de configuración	20 °C para mantener las especificaciones

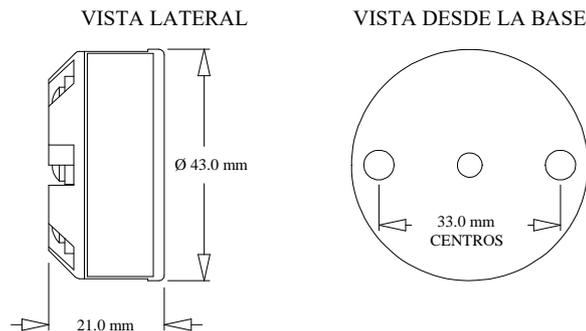
# KOS203P TRANSMISOR TEMPERATURA PT100 CABEZAL DIN

MECÁNICA	
<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
Dimensiones	diámetro 43 mm ; altura 21 mm
Centros de fijación	2 agujeros 5 mm con 33 mm entre centros
Agujero central	agujero de 4.5 mm para el cableado
Peso	31 g (encapsulado)

CERTIFICACIONES	
EMC	BS EN 61326:Nota-Los cables de entrada del sensor < 3,0 m para cumplir
Grado de protección	BS EN 60529
RoHS	Directiva 2011/65/EU
EAC	Consultar <a href="http://www.ditel.es">www.ditel.es</a>
DNV	Consultar <a href="http://www.ditel.es">www.ditel.es</a>

<b>CODIGO DE PEDIDO</b>	<b>KOS203P</b>
-------------------------	----------------

## DIMENSIONES



Agujeros de fijación 2 x Ø5.5 mm, Agujero central Ø4.5 mm

ACCESORIOS	
Opciones de cabezal	Consultar <a href="http://www.ditel.es">www.ditel.es</a>
Opciones de sonda	Consultar <a href="http://www.ditel.es">www.ditel.es</a>

Para mantener una precisión total, se requiere una calibración anual contactar [support@ditel.es](mailto:support@ditel.es)

Los datos en este documento están sujetos a cambios. DISEÑOS Y TECNOLOGIA no asume ninguna responsabilidad por errores



## DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres  
08915 Badalona - ESPAÑA  
Tel.: +34933 394 758, fax +34 934 903 145  
[www.ditel.es](http://www.ditel.es)

## DITEL TEC S.A.S.

45 rue Victor Hugo  
F-69220 Belleville – FRANCE  
Tel.: +33 474 65 41 49 fax +33 971 70 41 68  
Directe Badalona : 09 75 51 51 26

