



# Digitalización de valores de temperatura

Convertidor de señal de temperatura para aplicaciones asépticas

- Ideal para tareas de control exigentes gracias a la resolución de 0,01K
- Salida analógica y de conmutación, así como IO-Link
- Carcasa aséptica de acero inoxidable con LED de estado
- Versátil: rango de medición de temperatura de -100...600 °C

**ifm** – close to you!



Rango de medición	Ajustes de fábrica	N.º de pedido
<b>Conectores M12 · Función de salida 4...20 mA Salida de conmutación · IO-Link 1.1</b>		
-100...600 °C	-100...600 °C	<b>TP2009</b>
-100...300 °C	-50...300 °C	<b>TP2008</b>
-100...300 °C	-50...150 °C	<b>TP2005</b>
-100...300 °C	-10...150 °C	<b>TP2001</b>
-100...300 °C	0...100 °C	<b>TP2007</b>
-148...572 °F	0...300 °F	<b>TP2003</b>
<b>Conectores M12 · Función de salida 0...10 V Salida de conmutación · IO-Link 1.1</b>		
-100...300 °C	0...100 °C	<b>TP2017</b>

Los sensores de varilla aptos para aplicaciones asépticas se encuentran en nuestra página web [ifm.com](http://ifm.com)

### Convertir y digitalizar la medición de temperatura

El convertidor de señales de medición transforma los valores de resistencia de las sondas de temperatura en señales analógicas y de conmutación estándar. Gracias a IO-Link, el valor de medición también se puede transmitir de forma digital sin pérdidas de conversión. Esto hace que el convertidor de temperatura sea un componente importante para el reequipamiento digital de instalaciones existentes.

### Utilización versátil

El transmisor dispone de una conexión para elementos de medición Pt100 / Pt1000 de 4 hilos. Puede enroscarse directamente en el elemento de medición o conectarse mediante un cable de conexión. Su pequeño formato también es adecuado para aplicaciones difíciles, ya que el convertidor puede montarse en un lugar seguro, lejos de la sonda.

### Plug & play

Una vez conectado el convertidor de temperatura al elemento de medición, este lo reconoce automáticamente. Si el escalado del rango de medición ajustado en fábrica cumple los requisitos de la aplicación, no es necesario realizar más ajustes. Si es necesario, el usuario también puede ajustar el escalado de forma sencilla a través de IO-Link.

### Minimizar la complejidad del montaje y las fuentes de error

Gracias a la utilización de dos conectores M12 estándar, se reduce al mínimo la complejidad de montaje del convertidor de señales TP en comparación con los transmisores de cabezal o con montaje en carril DIN convencionales. También se eliminan las fuentes de error, como p. ej. los bornes de conexión.

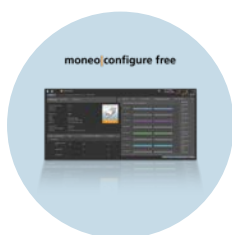
### Ajuste individual

Para obtener una precisión elevada y constante, el convertidor de temperatura se puede ajustar individualmente después de la calibración. Para ello, el TP ofrece una amplia gama de opciones de ajuste con las que se podrá adaptar perfectamente a cualquier sistema.

Datos técnicos comunes		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Resolución	[K]	0,01 (TP2009: 0,1)
Precisión a través de IO-Link	[K]	±0,1
Precisión a través de la salida analógica		±0,1K ±0,1% del margen de medición escalado
Coefficiente de temperatura (en % del margen por 10 K)		< 0,1
Evaluación con 4 hilos		Pt100 y Pt1000
Grado de protección		IP69K

## BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 11.2023  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneo|configure free**  
Software para la parametrización de la infraestructura IO-Link



**Maestros IO-Link**  
Maestros de campo para utilización en zonas asépticas



**Interfaz IO-Link**  
Para la parametrización de equipos IO-Link en el PC



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/TP2009](http://ifm.com/fs/TP2009)