



# Digitalize seus valores de temperatura!

Conversor de sinais de temperatura para aplicações higiênicas

- Ideal para tarefas de comando exigentes graças à resolução de 0,01K
- Saída analógica e de comutação e IO-Link
- Invólucro de aço-inox com LED de condição
- Versátil: faixa de temperatura de -100 a 600 °C

**ifm** – close to you!



Faixa de medição	Configuração de fábrica Pré-configurações	Nº do pedido
<b>Conexões M12 - Função de saída 4...20 mA Saída de comutação · 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>Conexões M12 - Função de saída 0...10 V Saída de comutação · IO-Link 1.1</b>		
-100...300 °C	0...100 °C	<b>TP2017</b>

Os sensores de haste compatíveis para aplicações higiênicas podem ser encontrados em nosso site [ifm.com](http://ifm.com).

### Conversão e digitalização da medição de temperatura

O conversor de sinal de medição converte os valores de resistência das sondas de temperatura em sinais analógicos e de comutação padronizados. O valor de medição pode ser transmitido via IO-Link em formato digital sem perdas de conversão. Isso torna o conversor de temperatura um componente importante para o retrofit digital de sistemas existentes.

### Aplicação versátil

O transmissor possui uma conexão para elementos de medição Pt100 / Pt1000 de 4 fios. Pode ser rosqueado diretamente no elemento de medição ou conectado por meio de um cabo de conexão. O design pequeno também é adequado para aplicações difíceis, pois o conversor pode ser montado em um local seguro, longe da sonda de medição.

### Plug and Play

Uma vez conectado ao elemento de medição, o conversor de temperatura o reconhece automaticamente. Caso o escalonamento de fábrica da faixa de medição atenda aos requisitos da aplicação, não serão necessárias demais configurações. Se necessário, o usuário também pode simplesmente ajustar o escalonamento via IO-Link.

### Minimização da complexidade de montagem e de fontes de erro

Com o uso de duas conexões M12 padronizadas, a complexidade de instalação do conversor de temperatura TP é reduzida ao mínimo em comparação com um transmissor para cabeçotes ou trilho convencional. Fontes de erro, como os fixadores de cabos, são eliminadas.

### Ajuste individual

Para obter um nível de precisão sempre alto, você pode ajustar o conversor de temperatura individualmente após a calibração. Para isso, o TP oferece uma grande variedade de opções de configuração com as quais pode ser integrado perfeitamente ao seu sistema.

Dados técnicos em comum		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Resolução	[K]	0,01 (TP2009: 0,1)
Precisão através do IO-Link	[K]	±0,1
Precisão via saída analógica		±0,1K ±0,1% do intervalo de medição escalonado
Coefficiente de temperatura (em % da amplitude por 10 K)		< 0,1
Avaliação com 4 fios		Pt100 e Pt1000
Grau de proteção		IP69K

## BEST FRIENDS



**moneo|configure free**  
Software para a parametrização da infraestrutura IO-Link



**Mestre IO-Link**  
Mestre apropriado para a aplicação em áreas higiênicas



**Interface IO-Link**  
Para a parametrização de dispositivos IO-Link no computador



Para obter mais informações técnicas, acesse: [ifm.com/fs/TP2009](http://ifm.com/fs/TP2009)