

# Medição de temperatura em miniatura

Resultados confiáveis apesar do espaço limitado

- Ideal para condições de instalação limitadas e tubos de pequeno diâmetro
- Pontas de medição de 3 e 6 mm para o mínimo estreitamento do tubo
- Alta precisão de medição e funções de diagnóstico ampliadas graças ao software de última geração



IP69



**ifm** – close to you!

Faixa de medição	Diâmetros da sonda [mm]	Comprimento de instalação [mm]	Conexão do processo	Nº do pedido
-10...150 °C	3	17	M12 x 1,5	<b>TC1101</b>
0...160 °C	3	17	M12 x 1,5	<b>TC1102</b>
0...100 °C	3	17	M12 x 1,5	<b>TC1107</b>
-10...150 °C	6	25	Cone de vedação G½	<b>TC2501</b>
0...160 °C	6	25	Cone de vedação G½	<b>TC2502</b>
0...100 °C	6	25	Cone de vedação G½	<b>TC2507</b>
-10...150 °C	6	50	Cone de vedação G½	<b>TC2511</b>
0...160 °C	6	50	Cone de vedação G½	<b>TC2512</b>
0...100 °C	6	50	Cone de vedação G½	<b>TC2517</b>

### Economia de espaço sem perda de desempenho

O transmissor de temperatura compacto foi desenvolvido especialmente para aplicações com espaço de instalação extremamente limitado e tubos de pequeno diâmetro. O invólucro de aço inoxidável é significativamente menor que os de transmissores convencionais e se encaixa facilmente mesmo em espaços de instalação muito limitados.

A ponta de medição compacta reduz o estreitamento dos tubos e, conseqüentemente, a resistência ao fluxo ao mínimo, o que representa uma vantagem decisiva no caso de tubos de pequeno diâmetro. Adaptadores especiais garantem a profundidade ideal de instalação nos tubos e permitem um posicionamento preciso do elemento de medição sem esforço mecânico adicional.

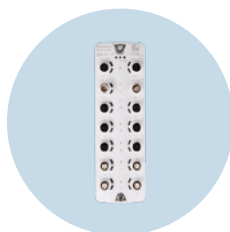
O sensor é complementado por funções de software modernas e um indicador de status bem visível através do domo LED. Com alta precisão de medição, grau de proteção IP69 e IO-Link, o sensor é uma solução potente para aplicações exigentes; desde instalações industriais compactas na indústria alimentícia até circuitos de resfriamento em centros de dados.

Dados técnicos		
Tensão de operação	[V DC]	18...32
Função de saída Saída de comutação	[mA]	4...20
Resistência à pressão	[bar]	100
Tempo de resposta T05 / T09	[s]	0,5 / 1,5
Faixa de medição	[°C]	-25...160
Precisão	[K]	± 0,2
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Materiais em contato com o fluido		Aço inoxidável (316L / 1.4404)
Grau de proteção		IP67, IP68, IP69

## BEST FRIENDS



**Transmissor de pressão PL15**  
Modelo compacto para aplicações móveis e industriais



**Mestres IO-Link**  
Mestres apropriados para a aplicação em áreas higiênicas



**Foodmag SMF150**  
Um único dispositivo para medir diversas grandezas de medição



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/TC1101](http://ifm.com/fs/TC1101)