



Sensores de processo

Monitoramento de temperaturas de forma rápida, confiável e limpa.



Sensores de temperatura



Economia de custos graças à rápida dinâmica de resposta < 0,25 / < 1 s [T05/T09].

Ideal para tubos de diâmetros nominais pequenos e espaços de instalação limitados

Ampla faixa de medição: -50...200° C.

Limpeza simplificada graças aos adaptadores zero-void sem espaço morto.

Certificado de fábrica de 3 pontos incluído (online).

IP 67
IP 68
IP 69-K



Medição de temperatura em aplicações higiênicas

Esses transmissores de temperatura compactos estão projetados para processos exigentes da indústria alimentícia e de bebidas. Para isso, eles são fabricados de acordo com as especificações EHEDG, 3A, FDA e EC 1935/2004. Graças às suas pontas de medição curtas (15 ou 25 mm de comprimento de instalação) com diâmetros pequenos, os sensores são perfeitamente adequados para aplicações em tubos (DN20...DN100) com processos térmicos altamente dinâmicos e ajudam a economizar custos e energia.

O adaptador zero-void (contato direto entre sensor e adaptador) permite uma montagem sem espaço morto e, portanto, uma limpeza ideal. A compatibilidade com adaptadores disponíveis no mercado oferece mais economia potencial de custos. A interface IO-Link integrada permite a transmissão digital precisa e sem perdas de valores de medição e fornece funções de diagnóstico adicionais para facilitar a localização de problemas.



Produtos

Modelo	Faixa de medição [°C]	Conexão do processo	Comprimento de instalação [mm]	Nº do pedido
	-50...200	G 1/8	15	TA1602
	-50...200	G 1/8	25	TA1612

Medição de temperatura e regulação em processos dinâmicos.

O novo sensor de temperatura TA16 da ifm impressiona pela sua rápida dinâmica de resposta, o que permite um controle preciso da temperatura. Isto ajuda o usuário a economizar custos de energia e aumentar a disponibilidade da instalação.

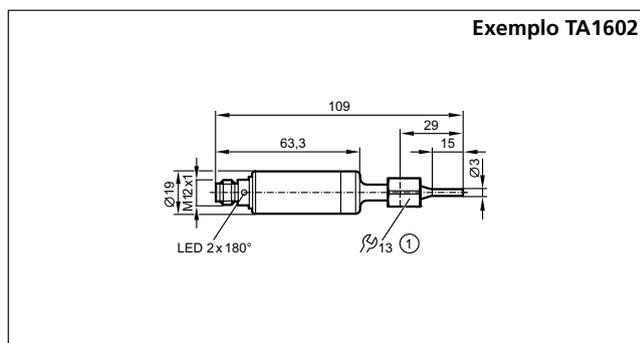
Limpeza simples graças aos adaptadores sem espaço morto

A adaptação do processo de maneira simples através dos adaptadores zero-void (contato direto entre sensor e adaptador) permite uma limpeza rápida e fácil do ponto de medição. O adaptador é soldado na parede do tubo e, portanto, faz parte do tubo sem criar espaços mortos difíceis de limpar.

Completo: confiável e preciso

Os altos limites de carga térmica e mecânica levam a uma maior disponibilidade da instalação, mantendo a mesma precisão. Como padrão, o TA16 é fornecido com um certificado de fábrica e, portanto, está pronto para o uso imediato.

Medidas



1) rosca interna G 1/8

Dados técnicos em comum

Tensão de operação	[V DC]	18...32
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Faixa de medição máxima	[°C]	-50...200
Faixa de medição pré-ajustada	[°C]	0...200
Resolução analógica	[K]	0,04
Precisão via		
IO-Link	[K]	± 0,3
Saída analógica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % do intervalo de medição escalonado)
Coefficiente de temperatura (em % do intervalo por 10 K)		< 0,1
Grau de proteção / classe de proteção		IP 67, IP 69K / III

Acessórios

Modelo	Descrição	Nº do pedido
Adaptador		
	D3/ZERO VOID/R=19/T=1.25	E38827
	D3/ZERO VOID/R=19/T=1.50	E38828
	D3/ZERO VOID/R=19/T=2.00	E38829
	D3/ZERO VOID/FLAT/T=1.25	E38830

Tecnologia de conexão

	Conector fêmea, M12, 4 polos 5 m cinza, cabo MPPE	EVF001
	Conector fêmea, M12, 4 polos 5 m cinza, cabo MPPE	EVF004