

MTF-208 Tank Gauging Sensor

A Alutal visando sempre inovar e oferecer a melhor solução para seus clientes, oferece a série de Sensores Multiponto. O MTF-208 – Tank Gauging Sensor. A qualidade renomada da marca Alutal, oferece um produto com o melhor custo benefício do mercado. O MTF-208 é compatível com os softwares de medição padrões de mercado.

A medição de temperatura de um produto é um dos principais parâmetros para proteção e precisa avaliação de inventário de tanques de armazenamento de hidrocarbonetos, derivados de petróleo, GLP, Gás Natural Liquefeito e nitrogênio líquido.

O MTF-208 Alutal oferece leitura precisa e confiável em vários pontos. Com opções de 1 a 16 pontos, visa fornecer um perfil de temperatura, e temperatura média do tanque. Ele é projetado para medir temperatura de líquidos armazenados em massa. Nesses casos, a temperatura é usada para monitorar o estoque no tanque. A temperatura média calculada do líquido, com base nos sensores imersos, informa dados para calcularmos precisamente o volume dos tanques.

De fácil instalação, o sensor é acoplado no bocal do tanque, através de flange ou rosca, na parte superior. Protegidos e vedados contra gás, os elementos são colocados dentro de um tubo de aço inoxidável ondulado, visando facilitar o manuseio na instalação todos os elementos são presos a um cabo de aço. Para evitarmos uma flutuação e movimentação, o MTF-208 oferece também um peso de estabilização ancora, para que o mesmo permaneça fixado no inferior do tanque, mesmo se o tanque estiver cheio.

Projetado para tanques atmosféricos de até 0,5Bar (7,3 psi). Em caso de pressurização, o mesmo deverá ser instalado em um poço termométrico fechado, facilitando a manutenção, mesmo com o tanque operando.



Invólucro IP68

Certificado Conformidade EX: * EX ia IIA T6..T1 Ga, Ga/Gb

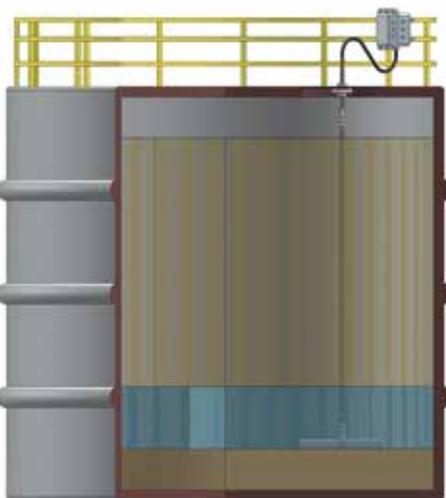
Normas: * ABNT NBR IEC 60079-00:2013,

* ABNT NBR IEC 60079-11:2013, * ABNT NBR IEC 60079-26:2016

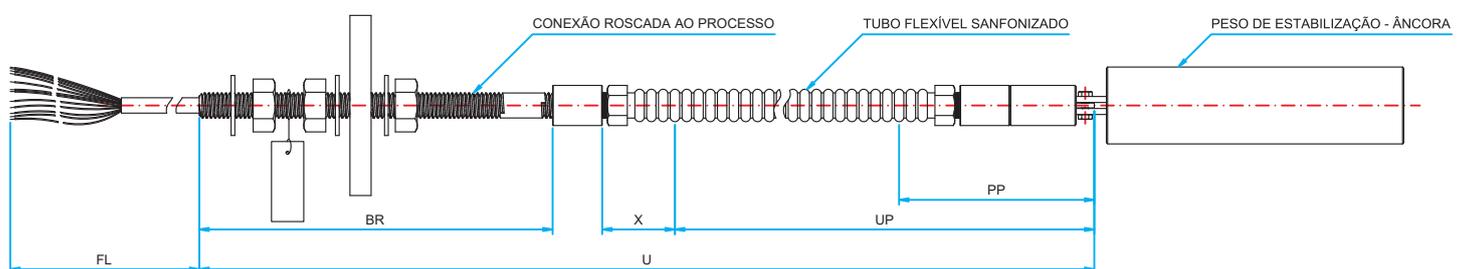
MTF-208 Frost

Geralmente usados em tanques de Gás Natural Liquefeito e aplicações de baixa temperatura, a série MTF-208 Frost, é equipada com sensores classe A, que são os mais adequados para temperatura baixa.

Para evitar condensação, os sensores são encapsulados dentro de um tubo de aço inoxidável, onde o mesmo é preenchido com gás inerte, evitando uma possível contaminação e/ou erro na leitura causado pela condensação de água. Se usado em tanque pressurizado, devemos ter um poço termométrico com pressão ambiente dentro.



DEFINA SEU SENSOR



Modelo	Descrição
MTF-208	Tank Gauging Sensor
MTF-208 F	Tank Gauging Sensor Frost
Tipo	Classe
1/10	1/10 DIN ± 0.03 - (-50°C à 120°C)
A	CLASSE A IEC 60751 ± 0.15 - (-100°C à 120°C)
Número de fios	Ligação
3	Ligação 3 Fios
4	Ligação 4 Fios
Sensores	Números de sensores – Pontos de medição
1 – 16	1 à 16 sensores
Comprimento do Rabicho – Em PTFE	
FL	Tamanho à ser definido pelo cliente
Último Ponto à ser medido	
UP ---	Especificada pelo cliente
Primeiro ponto à ser medido	
PP ---	200mm (*Medidas especiais sob Consulta)
Comprimento U do Corrugado	
U ---	Calculado após PP e PU Para cálculo dos pontos, conforme PP e PU definidos, as equidistancias serão calculadas.
Material e Diâmetro do Corrugado	
304 – 20	Inox 304 – Diâmetro 20mm
316L – 20	Inox 316L - Diâmetro 20mm
321 – 20	Inox 321 - Diâmetro 20mm
304 – 28	Inox 304 – Diâmetro 28mm
316L – 28	Inox 316L - Diâmetro 28mm
321 – 28	Inox 321 - Diâmetro 28mm
Conexão ao Processo	
1/150	1.1/2" Classe 150
1/300	1.1/2" Classe 300
2/150	2" Classe 150
2/300	2" Classe 300
3/150	3" Classe 150
3/300	3" Classe 300
4/150	4" Classe 150
4/300	4" Classe 300
Conexão Roscada ao Processo – 470mm (Comprimento BR)	
1/2	Rosca de 1/2 - BSP
3/4	Rosca de 3/4 - BSP
Peso de estabilização - Âncora	
PEA-2	Peso de estabilização – 2 Kg – Ø40 x 200mm
PEA-3	Peso de estabilização – 3 Kg – Ø50 x 200mm
PEA-3	Peso de estabilização – 3 Kg - Ø48,5 x 270mm
PEA-4	Peso de estabilização – 4Kg – Ø45 x 330mm
PEA-5	Peso de estabilização – 5Kg – Ø100 x 85mm
PEA-6	Peso de estabilização – 6Kg – Ø95 x 175mm
PEA-9	Peso de estabilização – 9Kg – Ø48,5 x 870mm
PEA-12	Peso de estabilização – 12Kg – Ø48,5 x 1170mm
PEA-15	Peso de estabilização – 15Kg – Ø140 x 130mm
PEA-15	Peso de estabilização – 15Kg – Ø48,5 x 1470mm
Calibração dos sensores	
CAL	Pontos definidos conforme necessidade do cliente
00	Calibração padrão em 5 pontos (0°C, 25°C, 50°C, 75°C e 100°C)