

Mini Sensor de Nível MTM3000

Transmissor de Nível, Pressão e Profundidade

Série MTM 3000 Miniatura

- Titânio com 5 anos de garantia contra corrosão
- Submersível, 0.39" de diâmetro
- Elemento de sensoriamento completamente isolado
- Exatidão de $\pm 0.1\%$, $\pm 0.25\%$ ou $\pm 0.5\%$
- Alcances de 0-15 até 0-500 psi
- Saídas mV, 4-20mA ou 0-5 VCC

Os transmissores submersíveis em Miniatura série MTM 3000 são projetados especialmente para medições de profundidade e de nível de águas subterrâneas, águas residuais e água do mar onde o espaço for bastante limitado. O gabinete de 0.39 polegadas de diâmetro oferece ao usuário um alto desempenho ideal nas medições de nível em um diâmetro pequeno, como, por exemplo, em monitoramento de poços de 1/2 polegada, canos fixos e perfurações de poços. A construção de titânio e o cabo feito totalmente em poliuretano oferecem uma solução confiável a longo prazo para aplicações nas medições mais difíceis. O Klevar é usado como um cabo de reforço para evitar qualquer alongamento, especialmente quando há necessidade de longas distâncias de cabo para poços profundos. A estabilidade a longo prazo é de, geralmente, $\pm 0.1\%$ por ano o que também contribui para uma instalação livre de manutenção.

O VersaLine VL3000 e o VL4000 oferecem um desempenho similar com gabinetes de 1" e 3/4" de diâmetro, respectivamente. O VL2000 oferece uma construção de face aberta evitando a obstrução ou acúmulo de lodo dentro de aplicações em águas residuais ou similares. A Impress reúne uma ampla variedade de outros transmissores de nível, incluindo modelos de fluidos sanitários para uso em gerenciamento de água e água residual, comida e bebida, papel e celulose e aplicações farmacêuticas.

Uma série de acessórios está disponível, incluindo Pesos, Suspensores de Cabos e um método único de evitar o ingresso da água através do tubo de respiração que ventila os transmissores do sensor. Também são oferecidos: Adaptadores de Calibração, Proteção de Iluminação e Caixas de Terminação de Cabos. Por favor, consulte a folha de dados separada do VLA 702 que detalha esses itens.



Especificações Padrão

Alcances de Larga Escala (Base em Zero)

Qualquer alcance de larga escala entre 0-15 até 0-500 psig e 0-15 psi até 0-500 psia, disponível em qualquer unidade de engenharia, como psi, Pa, em H₂O, Bar, etc.

Precisão

Disponível em $\pm 0.1\%$ FS, $\pm 0.25\%$ FS, $\pm 0.5\%$ FS. Inclui nenhuma linearidade, histerese, repetibilidade e configuração zero/span.

Nota: $\pm 0.1\%$ não disponibilizada com saída mV

Excesso de pressão

3 x escala

Nível de Temperatura de Operação

25 ° até 125°F (-4° até 50° C)

Nível de Temperatura Compensada

30 até 85° F (-2 até 30° C)

Efeitos de Temperatura (Compensada)

Total de $\pm 1.5\%$ em 25 até 125° F, acima de 50 psi FS; Total de $\pm 2\%$ em 25 até 125° F, até 50 psi FS

Estabilidade a longo prazo

0.1% FS por ano para índices de pressão > 30 psi FS
Rateado para índices abaixo de 30 psi FS
Abaixo das condições padrão

Elétrica - 4 pontes de cabos

Tensão de Abastecimento: 1-15VDC
Saída de Sinal típica de 5mV/V, ratiométrica com abastecimento

Entre em contato com a fábrica para selecionar uma saída para cada alcance.

Impedância de Entrada: >10k ohm

Resistência da Ponte: Típica de 3k ohm

Aprovado como Intrinsecamente seguro

Referência VL 3000/4000 - consulte o fabricante

Cabo

Poliuretano Ventilado moldado com Kevlar, 4 condutores.

Entre em contato com o fabricante para o cabo FEP

Gabinete

Aço Inoxidável 316 ou Titânio

Peso

1 oz.(sem o cabo)

Informações Para Orçamento Do Mini Sensor de Nível MTM 3000

Ao realizar seu pedido, por favor, especifique o seguinte:

(1) Número do Modelo a partir da tabela acima:

MODELO - Construção	
3	Cone de profundidade 0.39"
Material do Gabinete	
1	Aço Inox 316
2	Titânio - 5 anos de garantia contra corrosão
Conexão Elétrica	
1	Cabo moldado em Poliuretano
Configuração Elétrica	
0	Milivolt não-compensado
1	Milivolt compensado
2	Volts, específico 0-5 ou 0-10 (fig. 1)
3	4 a 20mA (fig.1)

(3) (2) (1) (3) Exemplo de Número de Modelo

(2) Alcance, incluindo as unidades de engenharia

(3) Precisão

(4) Extensão do Cabo. Caso peça o conversor (fig. 1) duas extensões devem ser especificadas. Sensor para o conversor/-conversor para a terminação.

Exemplo de Formato de Pedido:

MTM 3213-50psig-0.1%-90/10'

Opções

O Sensor oferece uma série de acessórios e opções para esses transmissores ou similares, incluindo:

Registradores de Dados
Rangeabilidade
Saídas Digitais
Proteção contra iluminação
Cabos alternados
Protocolo HART
Adaptadores de Calibração
Pesos
Suspensor de Cabo

Especificações do produto

Range mínimo de nível	10mWG
Range máximo de nível	350mWG
Referência	Calibração absoluta
Saída	5mV/V / 4-wire (4-20mA or 0-10V com amplificador in-line)
Tensão de Alimentação	1-15V dc
Tipo de Sensor	Aço inoxidável de silicone
Conexão Elétrica	Cabo ventilado e alívio de tensão
Classificação IP	IP68 Totalmente submersível
Material de revestimento do cabo	PUR, FEP
Material do diafragma	Aço inoxidável ou titânio
Material da conexão	Aço inoxidável ou titânio
Range de temperatura	-4 to +50° C
Peças opcionais	Amplificador in line