

TRANSMISSORES DE NÍVEL SUBMERSÍVEIS



A medição de nível é um parâmetro de controlo de extrema importância no contexto da indústria e no contexto da gestão e controlo de recursos hidráulico.

Quer se trate da medição de água ou outros fluídos, em contexto industrial ou ambiental em reservatórios ou em furos para águas subterrâneas, a utilização de transmissores submersíveis de nível hidrostático é a tecnologia ideal e indicada para a maior parte dos casos.

A STS tem uma variada gama de transmissores de nível submersíveis que cobrem as diferentes exigências de medição e necessidades específicas de cada cliente como :

A medição de nível em conjunto com outras grandezas como temperatura ou condutividade num mesmo equipamento;

Equipamentos para fluidos corrosivos ou águas salinas que exijam a utilização de materiais adequados como o aço inox, PTFE ou titânio;

Equipamentos parametrizados e projetados à medida das necessidades

Instalação e monitorização remota sem necessidade de alimentação externa;

Instalação em locais em que o espaço seja determinante através da aplicação e sensores de reduzidas dimensões

Uma vasta gama de certificações para diferentes aplicações (ATEX, ACS, GOST, etc)



Rua do Proletariado 15-B - 2790-138 CARNAXIDE
tel. 214 203 900 fax 214 203 902 industria@contimetra.com
www.contimetra.com



Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 industria@sistimetra.pt
www.sistimetra.pt



MONITORIZAÇÃO DA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFÍCIES

GA STS é um parceiro de longa data de hidrologistas. Através desta cooperação, estabelecemos como especialistas em monitorização de níveis de rios, de lagos e águas subterrâneas.



TRATAMENTO DA ÁGUA

Na área do tratamento de água e da monitorização de águas residuais, a STS desde o início fornece sensores para fabricantes conhecidos destes sistemas.



ABASTECIMENTO DA ÁGUA

No que diz respeito ao abastecimento de água, a STS fornece produtos principalmente para regulação de nível e pressão. Estes são usados, entre outras coisas, na gestão de reservatórios e no monitoramento de distribuição de água doce.



DESSALINIZAÇÃO

A STS tem muitos anos de experiência no campo de dessalinização. Os produtos STS são usado principalmente aqui para monitoramento de pressão em tubos e sistemas para medições de nível da água em tanques e bacias.

	ATM/NC ATM/NC/EX	MTM/N 10	ATM/N 19	ATM.1ST/N ATM.1ST/N/Ex	ATM.1ST/N/T	PTM/N 2-wire PTM/N/Ex	DL.OCS/N/RS485	Solução de gestão de água WMS
Informação / Legenda								
Gama de medição	1mH2O ... 250 mH2O	10mH2O ... 250 mH2O	1mH2O ... 250 mH2O	1mH2O ... 250 mH2O (0.5 mH2O sob consulta)	1mH2O ... 250 mH2O (0.5 mH2O sob consulta)	1mH2O ... 250 mH2O	2mH2O ... 250 mH2O	1mH2O ... 250 mH2O
Gama de medição de temperatura	-	-	-	-	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 80°C
Precisão	≤ ± 2.00% FS	≤ ± 0.50% FS ≤ ± 0.25% FS ≤ ± 0.10% FS	≤ ± 0.50% FS ≤ ± 0.25% FS ≤ ± 0.10% FS	≤ ± 0.25% FS ≤ ± 0.10% FS	≤ ± 0.25% FS ≤ ± 0.10% FS	≤ ± 0.25% FS ≤ ± 0.10% FS	≤ ± 0.15% FS ≤ ± 0.05% FS ≤ ± 0.03% FS	≤ ± 0.25% FS ≤ ± 0.10% FS
Gama de temperaturas de compensação	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°C	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°C -5 ... 80°C
Gama de temperaturas máximas	-5 ... 80°C	-5 ... 50°C	-5 ... 80°C	-5 ... 80°C	-5 ... 80°C	-5 ... 80°C	-5 ... 80°C	-5 ... 80°C
Versão	Aberto	Aberto Fechado	Fechado	Aberto Fechado	Aberto Fechado	Aberto Fechado	Aberto Fechado	Aberto Fechado
Sinal output / Interface / Protocolo	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA 0 ... 5 VDC 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA 0 ... 5 VDC 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 5 VDC 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 5 VDC ⁽¹⁾ 0 ... 10 VDC ⁽¹⁾ <small>Não com certificação intrínseca</small>	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA Proteção contra sobretensão opcional	RS485 / Modbus RTU	433 Mhz, GPRS / m2m
Fornecimento	9 ... 33 VDC 12 ... 30 VDC	Depende do sinal de saída entre 10 DC e 33 VDC	9 ... 33 VDC 12 ... 30 VDC	9 ... 28 VDC (Ex) 9 ... 33 VDC 10 ... 30 VDC 12 ... 30 VDC	9 ... 30 VDC	9 ... 33 VDC	1 bateria de lítio 3.6 V, 2.6Ah, AA	2 pilhas alcalinas 1.5 V, D ou 1 bateria de lítio 3.6 V, DD
Conexões elétricas	PUR, PE, FEP	PUR, PE	PUR, PE	PUR, PE, FEP	PUR, PE, FEP	PUR, PE, FEP	PUR, PE, FEP	PUR, PE, FEP
Material	Corpo PVDF Sensor Revestido PFFE	Aço (1.4435 / 316L) Titânio Gr.2	Aço (1.4435 / 316L)	Aço (1.4435 / 316L) Titânio Gr.2	Aço (1.4435 / 316L) Titânio Gr.2	Aço (1.4435 / 316L) Titânio Gr.2	Aço (1.4435 / 316L) Titânio Gr.2	Aço (1.4435 / 316L) ou titânio Gr.2 para sensor, aço (1.44C4 / 316L) ou mural C para alojamento do registrador de dados
Certificados	ATEX, GOST	GOST	GOST	ACS, ATEX, IECEx, GL, GOST, RTN	-	ACS, ATEX, GL, ABS, DNV, GOST, RTN	-	-
Características especiais	Corpo em PVDF para líquidos corrosivos	Transmissor de nível com 10mm de diâmetro	Transmissor de nível com 19mm de diâmetro	4 ... 20 mA com proteção contra sobretensão para versão não ATEX	Sensor combinado de pressão e temperatura	-	Memória de dados de 500'000 valores por canal, sensor de condutividade opcional, fonte de alimentação externa opcional	Memória de dados 250'000, software suportado por servidor baseado em navegador
Categoria de Proteção de Ingnição	GAS: II 1 G Ex ia IIB T3...T6 Poeira: II 1D Ex IIIC T125°C Da Minério: M2 Ex ia IMb	-	-	GAS: II 1 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Poeira: II 1D Ex iaD 20 IP6x Tx°C Minério: M1 Ex ia	-	GAS: II 1 G Ex ia IIC T3...T6 Poeira: II 1D Ex iaD 20 IP6x T180°C ... T125°C	-	-

A STS desenvolve, produz e vende soluções de medição de pressão para aplicativos e sistemas personalizados.

Através de requisitos de parcerias estreitas em pouco tempo e criação de produtos de alta qualidade.

Desde 1987, a STS investe nos mais altos padrões de qualidade, precisão, confiabilidade e durabilidade que são parte integrante de todos os sensores e seus componentes.

O grupo Contimetra/Sistimetra como distribuidor exclusivo e de longa data da STS em Portugal, garantindo ao cliente os mais altos padrões de qualidade que são norma nos produtos STS e cujas principais vantagens são:

- Soluções individuais e customizadas
- Produtos e soluções de alta qualidade e durabilidade
- Precisão e estabilidade garantidas devido à produção interna de transdutores
- Pequenas encomendas nunca incorrem em custos adicionais
- Tempo de entrega de produtos customizados entre 10 e 15 dias
- User friendly software

