

Transmissores de nível submersíveis



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)

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.



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.

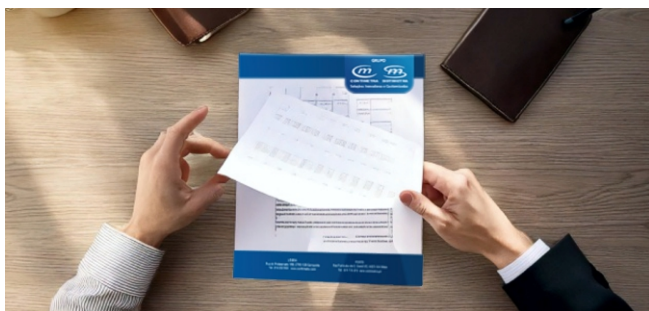


DESSALINIZAÇÃO

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.

Informação / Legenda

	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	DTM.OCS.S/N	ATM.1ST/N19 de gestão de água WMS
								
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	0...1mH2O 0 ... 250 mH2O
Gama de medição de temperatura	----	----	----	----	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	----	-5 ... 50°C -5 ... 80°C	-5 ... 50°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	< 0.5% FS < 0.04 mH2O < 0.04 mH2O < 0.1 % FS < 0.2% FS < 0.2% FS	<0.2% FS <0.1 % FS <0.05% 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	Fechado Nose Cone POM
Sinal output / Interface / Protocolo	4 ... 20 mA 0 ... 5 VDC 0 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 5 VDC 0 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 5 VDC 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 5 VDC ⁽¹⁾ 0 ... 10 VDC ⁽¹⁾ Não com certificação intrínseca	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA Proteção contra sobretensão opcional	RS485 / Modbus RTU	0.5 ... 4.5 VDC; 0 ... 10 VDC; 0 ... 5 VDC; 4 ... 20 mA
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) 10 ... 30 VCD 9 ... 33 VDC 12 ... 30 VDC	9 ... 30 VDC	9 ... 33 VDC	9...30 VDC	9 ... 33 VDC; 12 ... 30 VDC 10 ... 30 VDC;
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)
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	----	Customizavel, Modbus	Compacto, apenas 19mm de diâmetro; Excelente precisão
Tipo de área classificada	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	----	----



Barragem – Furo piezométrico

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.

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 costumizadas
- 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



Petroquímica – Reservatório combustível



Tratamento de água – tanque biológico

Água Potável
Reservatório verticalÁguas de superfície
IndundaçõesMinas
Desaguamento água subterrâneaIndústria Naval
Tanque combustível navio