smar

instrumatic

instrumentation experts!

CATÁLOGO DE PRODUTOS SMAR

instrumatic
instrumentation experts!

QUEM SOMOS

A Instrumatic é uma empresa de abrangência nacional, formada por engenheiros e técnicos oriundos da área de instrumentação industrial, com grande experiência nas áreas técnicas de projetos, instalação e manutenção, além de grande vivência em diversos segmentos de processos industriais, como açúcar & etanol, alumínio, mineração, petróleo & gás, papel & celulose e alimentos, entre outros.

Nos últimos 20 anos nossos profissionais migraram para a área comercial de grandes fabricantes, nacionais e internacionais, de instrumentos de medição e controle para processos industriais, onde desenvolveram habilidades comerciais que, aliadas ao conhecimento técnico e a técnicas de negociação, proporcionam à Instrumatic grande vantagem competitiva na busca de soluções técnico/comerciais para as necessidades dos nossos clientes.

Em sua atuação a Instrumatic prima pela excelência no atendimento ao cliente, oferecendo suporte às aplicações e especificações dos produtos de seus parceiros, consolidando marcas e fidelizando o cliente.

FOUNDATION

Group FDT

PROFIBUS®

HART COMMUNICATION FOUNDATION

REPRESENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO SMAR

smar
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Smar – Multinacional brasileira que desenvolve tecnologia no Brasil há 42 anos, oferece soluções para medição e controle de grandezas como pressão, vazão, nivel, temperatura, densidade, concentração, posição além de Sistema de Controles Avançados.

A Smar dispõe de serviços especializados, com funcionários proprios, para projetos de instrumentação e automação, montagem de painéis, comissionamento, startup para atendimento no cliente ou na Smar, além do departamento de revisões próprio.

PRODUTOS

TRANSMISSORES DE PRESSÃO

A linha de transmissores de pressão da Smar utiliza sensor capacitivo, totalmente desenvolvido e fabricado pela Smar no Brasil. Esta tecnologia se destaca das demais por sua robustez e precisão

-Pressão Manométrica
-Pressão Diferencial
-Pressão Absoluta
-Transmissores para aplicações Sanitárias
-Transmissores com Selos Remotos
-Transmissores Flangeados
-Transmissores para sistemas SIS
-Sensor: Capacitivo
-Exatidão: 0,2% a 0,04%
-Configuração remota via programador portátil ou PC
-Transmissores Wireless Hart
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros

TRANSMISSORES DE NÍVEL

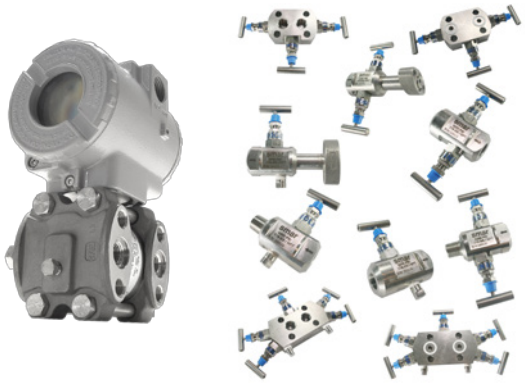
Os transmissores de nível da Smar utilizam método de medição por coluna de líquido, ou seja, por pressão diferencial. Este método, quando aplicável, é o mais utilizado devido ao custo, robustez e precisão que proporcionam.

-Transmissor de nível flangeado
-Transmissor de nível sanitário
-Transmissor de nível com selo remoto
-Transmissor de nível para tanques pressurizados
-Transmissor de nível para instalação de topo
-Transmissor de nível para sistema SIS
-Sensor capacitivo
-Exatidão: 0,2% a 0,04%
-Configuração remota via programador portátil ou PC
-Transmissores Wireless Hart
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros

TRANSMISSORES DE VAZÃO

Os transmissores de vazão da Smar utilizam o método de medição através da pressão diferencial gerada por um elemento primário. Trata-se de um método largamente utilizado para os mais diversos fluidos nos estados líquidos, gases e vapores. Este método quando aplicável tem como atrativos o custo e a robustez.

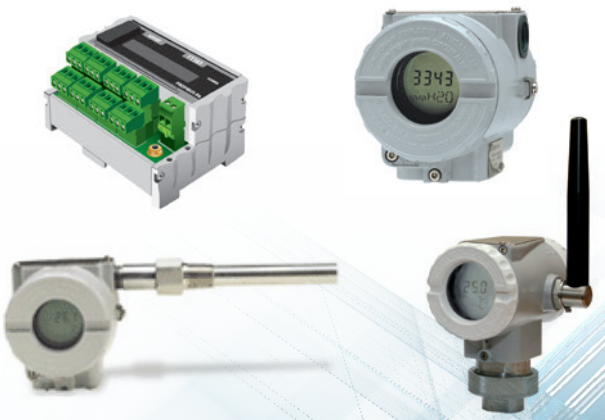
-Medição de vazão bidirecional
-Unidades de engenharia configuravel
-Algoritmos para calha parshall e canais abertos
-Extração de raiz quadrada
-Transmissores para sistemas SIS
-Sensor: Capacitivo
-Configuração remota via programador portátil ou PC
-Transmissores Wireless Hart
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros



TRANSMISSORES DE TEMPERATURA

Todos os transmissores de temperatura inteligentes da Smar são universais, configuráveis para todos os termoelementos, desenvolvidos e fabricados pela Smar, no Brasil.

-Transmissor temperatura para montagem remota
-Transmissor temperatura para montagem integral ao termoelemento
-Transmissor de temperatura para sistemas SIS
-Transmissor com 8 entradas configuráveis e saída Profibus PA
-Exatidão de +/- 0,02%
-Entrada: universal para todos termoelementos
-Configuração remota via programador portátil ou PC
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros



TRANSMISSORES DE DENSIDADE/CONCENTRAÇÃO

Os transmissores de densidade/concentração da Smar utilizam o método de medição através da pressão diferencial, com algoritimos dedicados e compensação da variação de temperatura no sensor, foi desenvolvido como alternativa aos medidores que utilizam método radioativo, que tem seu uso restrito.

-Transmissor para uso em linha
-Transmissor para uso em tanque
-Sistema dedicado para mineração
-Exatidão de +/- 0,0004g/cm^3
-Faixa de medição 0,5 a 5g/cm^3
-Uso sanitário e industrial
-Configuração remota via programador portátil ou PC
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros

POSICINADOR E TRANSMISSORES DE POSIÇÃO

Os posicionadores desenvolvidos e fabricados pela Smar no Brasil são inteligentes, com diagnósticos avançados, sem realimentação mecânica e se adaptam à qualquer tipo de atuador e os Transmissores de posição que utilizam mesmo principio de efeito hall.

-Linear ou rotativo
-Simples ou dupla ação
-Para montagem remota à valvula
-Com transmissor de posição incorporado
-Auto-tuning
-Diagnosticos avançados
-Realimentação através de efeito hall
-Configuração remota via programador portátil ou PC
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros

SERVIÇOS SMAR

-Serviços de assistência técnica em produtos;
-Execução ou supervisão de instalações de instrumentação e elétrica;
-Certificações de instalações de instrumentação analógica ou digital;
-Pré-comissionamento e comissionamento de sistemas;
-Acompanhamento e apoio em partidas de plantas;
-Assistência à operação do projeto;
-Apoio durante os períodos de paradas de plantas para manutenções corretivas, preventivas e preditivas;
-Apoios emergenciais e reparos em instrumentos;
-Plantão 24h/7dias por semanas

PLANTA DIDATICA

A Planta Didatica Smar, para treinamentos e atualização tecnológica em malhas de controle para automação de processos industriais, representa de forma simples e objetiva, a operação de diversas malhas de controle que podem ser implementadas em uma planta industrial.
Destina-se à universidades, escolas técnicas e empresas que desejam treinar profissionais em instrumentação e automação de processos industriais.

-Tecnologias Hart, Profibus PA ou Foundation Fieldbus
-Reproduz a realidade industrial com a mais alta tecnologia disponível
-Completa, com as principais variáveis de medição de uma planta real
-Permite a criação de outras estratégias de malhas de controle
-Indicada para aprendizes e profissionais do ramo de controle e automação
-Tanques e tubulações feitas em aço inox
-Permite uma ou mais estações remotas de supervisão

CONVERSORES

-Conversor de Fieldbus / Profibus PA para sinal pneumático
-Conversor de Corrente para Fieldbus / Profibus PA (3 canais)
-Conversor de Fieldbus / Profibus PA para corrente (3 canais)
-Conversor hart x corrente (para painel)
-Para instalação em campo
-Protocolos de Comunicação Hart, Foundation Fieldbus e Profibus PA
-À prova de tempo, à prova de explosão e intrinsecamente seguros

CONTROLADORES

A Smar possui uma gama de controladores para mais diversas aplicações, desenvolvidos e fabricados pela Smar, no Brasil.

-Controlador multiloop CD600plus
-Controlador Lógico Programavel LC700 / LC800
-Controlador HSE/Profibus
-Controlador HSE/Fieldbus
-Controlador HSE/Devicenet
-Controlador HSE/ASI

AUXILIARES

-Caixa de junção para redes – JM1 e JM400
-Terminador Fieldbus / Profibus PA – BT302
-Relé Fieldbus – FR302
-Entrada e saída Remota Fieldbus – DC302
-Distribuidor de Sinal isolador – IS400P
-Repetidores rede – RP312

SISTEMAS DE CONTROLE DE PROCESSO

O SYSTEM302 é a plataforma flexivel de controle desenvolvido e fabricado no Brasil pela Smar, integra todas as redes mais utilizadas em automação, utilizando protocolos abertos. É um sistema escalonável, conforme a necessidade do cliente, podendo iniciar com um investimento minimo. – solicite catalogo especifico –

As rápidas mudanças de demanda no mercado consumidor obrigam as indústrias a implantarem modificações e expansões em prazos cada vez menores. O SYSTEM302 oferece capacidade de expansão, flexibilidade e facilidade de configuração, para atender tais necessidades.

Uma grande variedade de opções de interfaces e de tecnologias de redes dá flexibilidade a plantas de todos os tamanhos. O usuário pode tirar benefícios e vantagens dos mais diversos protocolos como o Foundation fieldbus, PROFIBUS-DP, PROFIBUS-PA, HART, Modbus,, DNP3 e WirelessHART. Diferentemente de outros fornecedores, não há perda de funcionalidade das ferramentas devido ao tamanho do sistema, essa é mais uma vantagem do SYSTEM302.

Dessa flexibilidade resulta um sistema simples, fácil de ser configurado e adaptado a aceitar ampliações e modificações. Novas estratégias de controle podem ser rapidamente desenvolvidas e testadas. Receitas, fórmulas e bateladas podem ser selecionadas de forma rápida e instantânea, resultando em um melhor gerenciamento de recursos humanos e de capital. A vantagem final é o aumento da produtividade e do lucro.

instrumatic
instrumentation experts!

instrumatic
instrumentation experts!

smar DE LORENZO alutal® Controles Industriais FM F. Master

INSTRUMATIC MEDIÇÃO E CONTROLE LTDA (MATRIZ)

RUA TABAPUÃ, 594 SL 70 ITAIM BIBI
SÃO PAULO – SP CEP 04533-002
FONE: (11) 3787-0910
INSTRUMATIC@INSTRUMATIC.COM.BR

INSTRUMATIC REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA

CALÇADA DAS MARGARIDAS, 163 ALPHAVILLE
BARUERI – SP CEP 06453-038
FONE: (11) 4152-1892
INSTRUMATIC@INSTRUMATIC.COM.BR

INSTRUMATIC REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA (FILIAL MG)

RUA FRANCISCO DESLANDES, 971 SL 1103 ANCHIETA
BELO HORIZONTE – MG CEP 30310-530
FONE: (31) 3225-5044 | 3566-0837
INSTRUMATIC@INSTRUMATIC.COM.BR

VENDAS INTERNAS

FONE: (11) 3787-0910 E-MAIL:
INSTRUMATIC@INSTRUMATIC.COM.BR

Acesse nosso site:
www.instrumatic.com.br