Data Sheet
Módulo de Medição de Pressão Diferencial e Manométria

O Módulo de Medição de Pressão Diferencial e Manométrica SagaTech é um equipamento destinado a coletar, interpretar, gerenciar e principalmente automatizar ensaios de pitométria Tubo de Pitot, o Módulo da SagaTech é capaz de coletar todas as variáveis do processo e emitir um Laudo no final da rotina, evitando assim erros e aumentando a produtividade. em tubulações de variados diâmetros. A partir das tomadas de baixas e altas pressões de um

Especificações Técnicas

Transmissores Diferenciais de Pressão

	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICAÇÕES
GERAL	Aplicação	Medição de diferencial de pressão manométrica.
	Fluído	Água
	Tipo	Eletrônico Microprocessado
TRANSMISSORES	Grau de proteção	IP 68
	Faixa de medição - D0 (Range)	Alcance de 12,5 a 100mmH2O.
	Faixa de medição - D1 (Range)	Alcance de 12,5 a 500mmH2O.
	Sobrepressão sem dano	5 vezes o range
	Rangeabilidade mínima	120 : 1
	Técnica de medição	Por Célula capaciti a
	Fluido de enchimento do sensor	Óleo silicone
	Material do elemento	Aço inoxidável
	Material do corpo da célula	Aço inoxidável
	Material do invólucro do circuito eletrônico	Alumínio injetado e acabamento com ti ta poliéster
	Alimentação Elétrica	Tensão de alimentação de 24VDC, entrada não polarizada, com proteção por supressor de transiente e complementada por centelhador.
	Exatidão	± 0,1 % do Span calibrado
	Material do diafragma	Aço inox AISI 316l
	Conexão ao processo	Rosca fêmea 1/4” NPT
	Interferência de campos magnéti os	É imune à interferência de campos eletromagnéti os externos de acordo com a IEC61326, IEC61000
	Comunicação	Comunicação a dois fios 4...20mA com Hart® de acordo com as especificações NAMUR43
	Configuração e ajuste	Através do protocolo Hart ou chave local
	Damping	Ajustável
	Ajuste de zero e span	Local
	Resistência de Carga	³ 500 ohms
	Indicador local	Display LCD alfanumérico (opcional)
	Peso	3 kg
CONDIÇÕES SUPORTÁVEIS DE OPERAÇÃO	Temperatura Ambiente	0 a 50 º C
	Temperatura de trabalho	Até 60 º C
	Presença de gases	Sim (Sujeito à presença de gás cloro)

Dispositivos de Armazenamento de Dados

REQUISITOS	
Quantidade de anais	08 canais de aquisição de variáveis analógicas, sendo estas V, mV, A, mA, Pt100 e Pt1000;
Resolução	Conversão AD de 24 bits
Taxa de leitura e registros dos canais	1.000/segundo
Comunicação	Hart/bluetooth
Memória	Não-volátil paa armaenamento de 1000K registros
Alimentação	100...240VAC e 10...30VCC
Coleta	Via soft are de configuração ou diretamente pela comunicação Hart com a malha de dados
Aquisição de dados	Imediata ou Data e hora programada
Intervalo entre Leituras	Programável (mínimo de 1 segundo)
Término de Registro (Configurável)	Após completar a capacidade de memória ou Sobrescrevendo valores mais anti os.

Bateria

REQUISITOS	
Tensão de alimentação	24VCC (12+12)
Capacidade de carga	Mínima de 14Ah, ou o suficiente para manter o sistema em funcionamento durante 120 horas
Peso	4 kg
Regulagem	Regulada por válvula VRLA e selada
Posição de operação	Verti al ou horizontal
Vida útil	Superior a 03 anos
Temperatura de operação	0 a 50ºC
Recombinação de gases em operação normal	Superior a 98%
Resistência interna	67,5mOhms
Capacidade residual	95% após 03 meses, 85% após 06 meses e 70% após 12 meses

Transmissor de Temperatura em Cabeçote

REQUISITOS	
Modelo	Micro-processado com Protocolo de Comunicação Hart®Conversão AD de 24 bits
Entrada	Universal (RTD/TC/mV/Ω)
Programação	Universal com protocolo HART®
Tecnologia	A 2 fios
Saída	Analógica 4-20mA
Isolação	Galvânica (2000 Vca)
Sinal de alarme	Configurável em caso de sensor danificado ou curto circuito
Alimentação	14 a 45 Vcc
Precisão	0,02% span para sensor PT 100 e 0,1% span para sensor TC

Placa de Nobreak

REQUISITOS	
Tensão de entrada	127VAC ou 220VAC volts (F+N+T)
Tensão de saída	Universal 12...24VCC programável
Conexão de saída	10...2KAmpéres programável
Frequência	60Hz
Fator de potência	0,8
By-pass	Automáti o
Circuito de fator de potência	Circuito corretor de fator de potência na entrada

Interface Hart Modem

REQUISITOS	
Aplicação	Configuração de instrumentos HART
Conexão	Interface USB, Bluetooth com driver para Windows® XP, NT, 2000, Vista, 7, 8, 10 de 32 e 64 bits
Alimentação	USB 5VCC e consumo inferior a 50mA
Nível de saída	Hart® 0,5 (+-0,1VPP) onda trapezoidal 1200/2200Hz com certif ado Hart®;
Corrente	Em modo local de 25mA
Temperatura de operação	de 0...50ºC
Isolação	1500VAC entre instrumento e computador
Operação	Em rede ou stand-alone
Conexão ao barramento	Hart promovido por duas garras jacaré nas cores preta e vermelha

Invólucro do Módulo

REQUISITOS	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	Mala fabricada em resina de polipropileno injetado.
DETALHES DA PARTE INTERNA	Chapa base para instalação de equipamentos eletrônicos, material da chapa em alumínio, espessura 1,5mm, removível, fixada no fundo interno da mala.
	Chapa painel para instalação de botoeiras e registros de comando, material da chapa em alumínio, espessura 1,5mm, removível, fixada na parte superior.
APLICAÇÃO	Transporte, proteção e montagem de equipamentos de alta sensibilidade para medição de parâmetros hidráulicos e piezométricos e calibração de macromedidores em campo.
MEDIDAS EXTERNAS	Largura 518mm
	Profundidade 385mm
	Altura 190mm
	Altura do fundo 130mm
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 67
COR	Preta
SUPORTE	Pés de borracha para apoio

sagatech

COPASA
sagatech