

20 de Setembro de 2022

Megga Instrumentos de Medição e Controle Ltda
Cnpj: 21.261.784/0001 -81 I.E.: 387.150.207.112
(11) 4019 -1326 (11) 4019 -6031
Rua Mário Prieto 380, Jardim Paulista, Itu/SP, 13.310 -000

PROPOSTA TÉCNICA / COMERCIAL N° 10406

Empresa: Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA	Contato: (LICITAÇÃO)
Telefone:	E-mail:

Item	Descrição Técnica	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Entrega	
1	<p>SONDA DE NÍVEL HIDROSTÁTICA SUB (4/20 MA)</p> <p><i>* Sonda de Nível hidrostático, invólucro totalmente em aço inox 316 L;</i> <i>* Sensor piezorresistivo em aço inox aisi 316 L;</i> <i>* Faixa de trabalho de 0/20 MCA;</i> <i>* Sinal de saída 4/20 mA a 2 fios;</i> <i>* Alimentação de 12/30 Vcc;</i> <i>* Precisão de 0,10% FE;</i> <i>* Classificação do invólucro IP68;</i> <i>* Conexão Elétrica Prensa Cabo, com proteção Termo retrátil;</i> <i>* Cabo de 20 metros em (PVC), específico para submersão, com tubo de respiro, para compensação atmosférica;</i> <i>* Ponteira roscada em aço inox aisi 316 L;</i> <i>* Com rosca de 1/2" BSPM, que sem a ponteira pode ser usado como transmissor de pressão;</i> <i>* Eletrônica com componentes SMD e com proteção contra inversão de polaridade;</i></p> <p><i>Classificação Fiscal: 90262090</i></p>	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pode ser calibrada Pelo celular usando o calibrador portatil MGG-CAL ✓ Dupla Função! Sem ponteira pode ser usada como transmissor de pressão. ✓ Construída totalmente em inox 316L ✓ Alta precisão 0,25 % Fe; 	20,00	R\$ 620,00	R\$ 12.400,00	20 dias

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor Total	RS 12.400,00
Validade da Proposta	60 Dias (Após 60 dias fazer nova consulta)
Condição de Pagamento	30 Dias (Mediante análise de crédito)
Impostos	Inclusos (Somos Optantes pelo Simples Nacional)
Forma de Envio	CIF (Frete por nossa conta)
Garantia	12 meses (Contra defeito de fabricação)

DADOS BANCÁRIOS

<p>Banco do Brasil (001) Agência 0354 -9 Conta Corrente 66085 -X Pix: financeiro@meggainstrumentos.com.br</p>	<p>Banco Itaú (341) Agência 6468 Conta Corrente 27432 -6 Pix (cnpj: 21261784000181)</p>
---	---

Consultor Técnico

(11) 4019-1326 (11) 9 5834-2477 
vendas@meggainstrumentos.com.br

Vantagens de Comprar os Instrumentos MEGGA



FABRICAÇÃO PRÓPRIA
Atendimento Nacional



PREÇO
Melhor Custo Benefício



AGILIDADE
Na Entrega



ESTOQUE
Para Atendimento Imediato



QUALIDADE
Produtos Certificados



ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Permanente

APROVAÇÃO

Enviar por e-mail, juntamente com seus dados cadastrais, informar número da Ordem de Compra quando houver, endereço de entrega e e-mail do setor financeiro e faturamento.

EMBALAGEM

Todos os custos de etiquetas, manuais e embalagem estão inclusos no valor do produto.

GARANTIA

Todos instrumentos fornecidos por nossa empresa, possuem garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Respeitar todas as recomendações no momento de instalação.

DEVOLUÇÃO

Não aceitamos devolução de produto em perfeito estado. Em caso de garantia, faremos o laudo e conserto sem encargos, em outros casos não especificados, a devolução gerará uma multa de 30% sobre o valor da compra, lembrando que todos produtos são personalizados.

FRETE

Os preços dessa proposta estão sendo considerados com frete CIF, disponibilizamos o produto para retirada em nossa empresa, havendo também a opção de envio por conta da nossa empresa, lembrando que não nos responsabilizamos por atrasos no transporte.



MODELO: MGG-TNH-SUB



DESCRIÇÃO

A MGG-TNH-SUB é atualmente a melhor sonda de nível do mercado. Um Equipamento de alta Qualidade, Preciso, Robusto, Compacto de alta performance e ainda assim possui um excelente custo benefício. Seu invólucro é construído em aço inox aisi 316 e seu sensor é totalmente em aço inox AISI 316 L.

A sonda MGG-TNH-SUB possui também a proteção Termo Retrátil, que serve para proteger as juntas do cabo e da conexão, aumentando a vida útil do equipamento e impossibilitando qualquer tipo de infiltração.

Apresenta facil instalação e operação, uma vez que não há necessidade de efetuar qualquer tipo de ajuste ou montagem. Basta submergir o sensor no reservatório e fazer a ligação elétrica que o instrumento estará pronto para fazer a medição.

A eletrônica microcontrolada com componentes SMD, garante a confiabilidade e durabilidade, aliada a um sensor Alemão do tipo Piezorresistivo. O que garante sua precisão podendo ser de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- * Faixa de 0 à 1 mca até 0 à 300 mca;
- * Sinal de saída 4/20 mA (2fios) ou 1/5, 0/5, 0/10 Vcc (3 fios);
- * Cabo em PVC ou Poliuretano, ambos com tubo de respiro para compensação atmosférica;
- * Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional);
- * Alimentação de 10-30 Vcc;
- * Classificação do Invólucro IP68;
- * Ajuste de Zero Span (opcional);
- * Material do Invólucro e da ponteira em aço inox aisi 316;
- * Sensor piezorresistivo em aço inox 316 L;
- * Proteção total contra a rádio frequência e inversão de polaridade;
- * Resolução: 10 bits
- * Eletrônica com proteção contra surtos;
- * Eletrônica fabricada com componentes SMD;
- * Temperatura de trabalho até 80°C;
- * Sobrepressão 2X FE (fundo da escala);
- * Corrente Consumo; Max.10mA (2 Fios);
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- * Vedações anéis o'ring, borracha nitrilica / viton;
- * Material da Caixa: Plastico ABS
- * Grau de proteção: IP 65 (no frontal)
- * Proteção dos contatos: Sim (tampa traseira - Nr10)
- * Peso aproximado: 140 g
- * Placa Eletrônica: Montada em Bloco Único sem Partes Móveis;
- * Proteção Termo Retratil, para proteger as juntas e conexões, impossibilitando infiltração.

VANTAGENS

- * Faixa, sinal de saída e comprimento do cabo personalizado;
- * Montagem compacta em Aço Inoxidável 316;
- * Cabo com tubo de respiro para compensação atmosférica;
- * Facilidade na instalação;
- * Eletrônica SMD - alta resistência à vibração;
- * Baixa histerese e vida útil prolongada;
- * Elemento Piezorresistivo;
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas.
- * Fabricação Nacional.

APLICAÇÕES

- * Para medição de profundidade / nível;
- * Nível de caixas d' água;
- * Nível de reservatórios;
- * Nível de barragens, rios e lagos;
- * Aplicação em saneamento;
- * Geração e Transmissão de Energia;
- * Saneamento;
- * Nível de Poços industriais e artesanais;

MAIS DETALHES DO PRODUTO



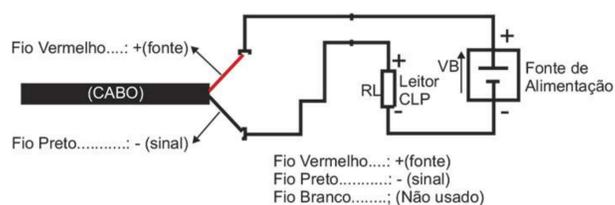


MODELO: MGG-TNH-SUB

LIGAÇÃO ELÉTRICA

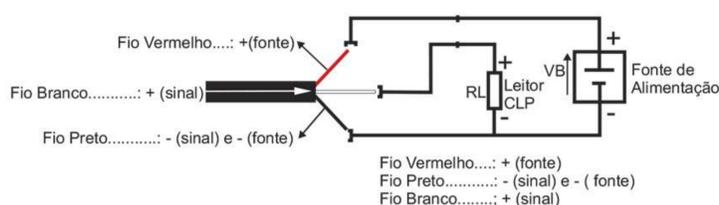
Ligação para saída
(4/20 mA, 2 fios)

Cor do Fio	Função
Preto	(-) Saída
Vermelho	(+) Alimentação
Branco	Não Usado



Ligação para saídas
(0/10, 0/5 , 1/5 Vcc, 3 fios)

Cor do Fio	Função
Preto	(-) Alimentação
Vermelho	(+) Alimentação
Branco	Sinal



DADOS TÉCNICOS

TIPO DE SENSOR	PIEZORRESISTIVO
FAIXA DE MEDIÇÃO	0...1 MCA ATÉ 0...300 MCA.
PRECISÃO	+/- 0,25%F.E. (INCLUSO HYSTERESE E REPETIBILIDADE)
ESTABILIDADE	0,1...0,2%FE
SOBREPRESSÃO	2 X F.E.
MATERIAL DO DIAFRAGMA	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L
ÓLEO DE PREENCHIMENTO DO SENSOR	PADRÃO SILICONE, OUTROS DISPONÍVEIS
TEMPERATURA DO FLUIDO	-40°...50°C
TEMPERATURA AMBIENTE	-10°...80°C
MATERIAL DO INVÓLUCRO	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L
GRAU DE PROTEÇÃO	IP68
CONEXÃO ELÉTRICA TIPO	PRESA CABO EM AÇO INOXIDÁVEL
CABO DE COMUNICAÇÃO	CONFECCIONADO EM PVC OU POLIURETANO VENTILADO
MATERIAL DA CONEXÃO	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L
MATERIAL EM CONTATO COM O PROCESSO	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L + O'RING EM FPM (FLUOROCARBONO), OUTRAS COMBINAÇÕES DE MATERIAIS DISPONÍVEIS
SINAL DE SAÍDA	CORRENTE 4...20 MA (2 FIOS) / TENSÃO 0...10 VCC / 0...5 VCC (3 FIOS)
ALIMENTAÇÃO	10-30 VCC
RESISTÊNCIA DE CARGA	<(U-8) / 0.025 A
LIMITE DE FREQUÊNCIA	2KHZ
CONSUMO DE ENERGIA	MAX. 24MA
TEMPO DE RESPOSTA	(0-99%) < 5MS
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2005 / EN 61326-2-3: 2006