



MODELO: MGG-TNH-NANO

DESCRIÇÃO

A MGG-TNH-NANO é atualmente a menor 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. Seu diâmetro de 12 mm, proporciona fácil instalação e recuperação de poços antigos nos quais existe a restrição quanto ao espaço e não é possível aplicar sondas com diâmetros maiores.

A sonda MGG-TNH-NANO possui um grande diferencial que é o ajuste de zero/span, localizado num invólucro externo, facilitando assim o ajuste do instrumento e eliminando a chance de queima da eletrônica, visto que a mesma não estará submersa.

Sua eletrônica é micro controlada com componentes SMD, o que garante a confiabilidade e durabilidade, aliada a um sensor Alemão do tipo Piezorresistivo, garantindo assim sua precisão podendo ser de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- * Faixa de 50 MCA a 500 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 e sustentação;
- * Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional);
- * Alimentação de 10 à 30 VDC;
- * Classificação do Invólucro IP68;
- * Eletrônica externa em invólucro IP 65, com ajuste de Zero Span (opcional);
- * Conexão elétrica do invólucro externo DIM 43650;
- * Material do Invólucro e da ponteira em aço inox aisi 316;
- * Proteção total contra inversão de polaridade;
- * Eletrônica fabricada com componentes SMD;
- * Eletrônica com proteção contra surtos;
- * Temperatura de trabalho até 80°C;
- * Sobrepressão 2X FE (fundo da escala);
- * Corrente Consumo; Max.10mA (2 Fios);
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- * Proteção Termo Retrátil, para proteger as juntas e conexões, impossibilitando infiltração.
- * Placa Eletrônica: Montada em Bloco Único sem Partes Móveis;

APLICAÇÕES

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

VANTAGENS

- * Diâmetro externo de 12mm, possibilitando aplicação em tubos de 1/2";
- * Faixa, sinal de saída e comprimento do cabo personalizado;
- * Montagem compacta em Aço Inoxidável 316;
- * Cabo com tubo de respiro para compensação atmosférica;
- * Eletrônica externa com ajuste de Zero / Span;
- * Eletrônica SMD - alta resistência à vibração;
- * Elemento sensor Piezorresistivo;
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas.
- * Fabricação Nacional.

MAIS DETALHES DO PRODUTO





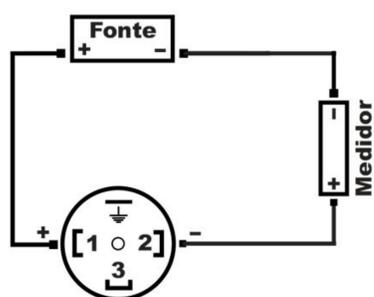
MODELO: MGG-TNH-NANO

DADOS TÉCNICOS

TIPO DE SENSOR	PIEZORRESISTIVO
FAIXA DE MEDIÇÃO	0...50 MCA ATÉ 0...500 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-316
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	CONECTOR M12
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	4...20MA (2FIOS)
ALIMENTAÇÃO	10 À 30 VDC
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

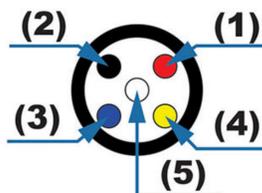
LIGAÇÃO ELÉTRICA

Esquema de Ligação
Saída 4/20 mA 2 fios



Instruções para ligação conector M12

1. Certifique-se de que a faixa de calibração do instrumento é adequada para sua aplicação.
2. Certifique-se que a alimentação disponível está entre o valor mínimo e máximo do sensor (12/30 Vcc);



BORNE (1)= Fio Vermelho
 BORNE (2)= Fio Preto
 BORNE (3)= Fio Azul
 BORNE (4)= Fio Amarelo
 BORNE (5)= Fio Branco
 Malha do cabo = Terra