



## MODELO: MGG-TNH-TF



### DESCRIÇÃO

A MGG-TNH-TF 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 totalmente em Teflon (PTFE) e seu sensor é totalmente em aço inox AISI 316 L, podendo assim ser aplicado em produtos agressivos.

Apresenta fácil 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.

A sonda MGG-TNH-TF 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.

### 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.

### APLICAÇÕES

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

### 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 Poliuretano específico para produtos agressivos;
- \* Cabo com tudo de respiro para compensação da pressão atmosférica;
- \* Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional);
- \* Alimentação de 10 à 30 VDC;
- \* Classificação do Invólucro IP68;
- \* Ajuste de Zero Span (opcional);
- \* Material do Invólucro totalmente em
- \* Sensor piezorresistivo em aço inox 316 L;
- \* Proteção total contra a rádio frequência e inversão de polaridade;
- \* 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 nitrílica / viton;
- \* Placa Eletrônica: Montada em Bloco Único sem Partes Móveis;
- \* Proteção Termo Retrátil, para proteger as juntas e conexões, impossibilitando infiltração.

### MAIS DETALHES DO PRODUTO





## MODELO: MGG-TNH-TF

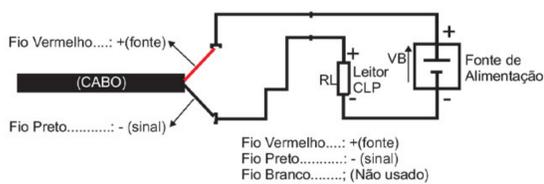
### DADOS TÉCNICOS

TIPO DE SENSOR	PIEZORRESISTIVO
FAIXA DE MEDIÇÃO	0 À 1 MCA ATÉ 0 À 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	PRENSA CABO PVDF.
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

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

