



**TRANSMISSOR DE PRESSÃO
HIDROSTÁTICO DE IMERSÃO
RAN-TPH-IME**

TRANSMISSOR DE PRESSÃO HIDROSTATICO DE IMERSÃO RAN-TPH-IME



Descrição

A RAN-TPH-IME (RAN - Transmissor de Pressão Hidrostatico de Imersão) 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 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.

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 artesianos;

Vantagens

- Faixa, sinal de saída e comprimento 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.

Características Técnicas

- Faixa de 0 à 1 mca até 0 à 300 mca;
- Sinal de saída 4/20 mA (2 fios) 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 8 a 28 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),
- Vedações anéis o'ring, borracha nitrílica/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 Retrátil, para proteger as juntas e conexões, impossibilitando infiltração.



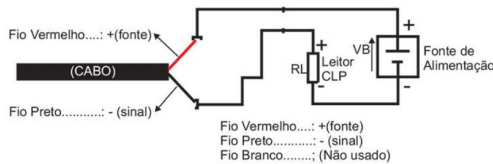
TRANSMISSOR DE PRESSÃO HIDROSTATICO DE IMERSÃO RAN-TPH-IME



Ligação Elétrica

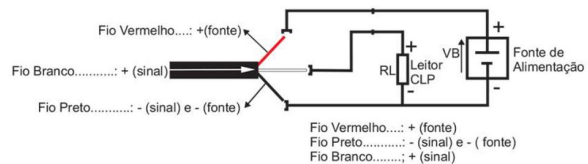
Ligação para saída
(4/20 mA, 2 fios)

| 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 | PRENSA CABO EM AÇO INOXIDÁVEL |
| CABO DE COMUNICAÇÃO | CONFECIONADO 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 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 |



RAN Sustentabilidade e Meio Ambiente

WhatsApp (11) 94555-4992 E-mail contato@ransustentabilidade.com.br Site www.ransustentabilidade.com.br Telefone (11) 2356-1523