



Eberhardt Comércio e Assist. Técnica. Ltda.

Rua das Cerejeiras, 80 Ressacada
CEP 88307-330 – Itajaí – SC

Fone / Fax (47) 3349 6850
Email: vendas@ecr-sc.com.br

Transmissor de nível hidrostático- SONDA NANO

O Transmissor de Nível Hidrostático Modelo Sonda NANO opera pelo princípio de Pascal, utiliza elemento sensor piezo resistivo que converte a pressão aplicada pela coluna de fluido em sinal elétrico. Este sinal é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD, possuem proteção contra surto e cabo especial com compensação de pressão atmosférica, pode ser utilizado na medição de nível especialmente em poços e fluidos corrosivos.

A sonda **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 **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

- * Faixa de 50 MCA a 450 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 e sustentação;
- * Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional);
- * Alimentação de 8 a 28 Vcc;
- * 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;
- * Sensor piezorresistivo em aço inox 316 L;
- * Proteção total contra inversão de polaridade;
- * Eletrônica fabricada com componentes SMD;
- * Eletrônica com proteção contra surtos;
- * Temperatura de trabalho até 80°C;
- * Sobrepresão 2X FE (fundo da escala);
- * Corrente Consumo; Max.10mA (2 Fios);
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- * Proteção Termo Retratil, para proteger as juntas e conexões, impossibilitando infiltração.
- * Placa Eletrônica: Montada em Bloco Único sem Partes Móveis;

Vantagens

- * 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;
- * Baixa histerese e vida útil prolongada;
- * Elemento Piezorresistivo;
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas.
- * Fabricação Nacional



Informações: **Eberhardt** Comércio e Assistência Técnica Ltda.

End: Rua das Cerejeiras, 80 - Ressacada - CEP 88307-330 – Itajaí - SC - Fone/Fax: (47) 3349 6850.

Email: vendas@ecr-sc.com.br - Internet <http://www.ecr-sc.com.br>



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;

Exemplo de montagem de painel indicador.
(fornecemos como opcional)



Fiação / Esquema de Ligação

Sinal de Saída	4...20mA	0...5Vdc	0...10Vdc
N. De fios	2	3	3
Alimentação VCC	12...30	12...30	12...30
Terra		Malha	

