

Transmissor de nível hidrostático- SONDA ECR NANO



O Transmissor de Nível Hidrostático **ECR 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 **ECR 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 **ECR NANO** possui um grande diferencial que é o ajuste de Zero / Spam, 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 acondicionada em invólucro externo IP-65 com componentes SMD, o que garante a confiabilidade e durabilidade, aliada a um sensor importado Alemão do tipo Piezo resistivo. Garantindo assim sua precisão podendo ser de 0,5%, 0,25% ou 0,1% do Fundo de Escala.

Características

- * Faixa de 0 a 50 MCA até 0 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; Para comprimentos acima de 200 metros, fornecemos com alma em kevlar para reforço e sustentação.
- * Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional);
- * Alimentação de 10 a 30 VDC;
- * Classificação do Invólucro IP68;
- * Eletrônica externa em invólucro IP 65, com ajuste de Zero e Span.
- * Conexão elétrica do invólucro externo Prensa cabo ou DIN 43650;
- * Material da ponteira em aço inox AISI 316;
- * Sensor piezo resistivo 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;
- * Sobre pressão 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;

Vantagens

- * Faixa, sinal de saída e comprimento do cabo personalizado;
- * Montagem compacta em Aço Inoxidável 316;
- * Eletrônica externa com ajuste de Zero / Spam;
- * Eletrônica SMD - alta resistência à vibração;
- * Baixa histerese e vida útil prolongada;
- * Elemento Piezo resistivo;
- * Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas.
- * Fabricação Nacional

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;