

## Transmissor de Pressão ECR

O Transmissor de Pressão ECR Modelo TP opera pelo princípio de Pascal, utiliza elemento sensor piezo resistivo que converte a pressão aplicada pela coluna de fluido em sinal elétrico totalmente em aço inox 316L. Este sinal é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade e performance, construída com componentes de alta qualidade, possuem proteção contra surto.

### Características

- Sensor piezo resistivo em inox AISI 316L
- Material do invólucro e conexão em aço inox AISI 316;
- Faixas de operação: Vácuo até 1.600 BAR (a especificar);
- Sobre pressão: 2 X FE;
- Sinal de saída: 4~20mA (2 fios) ou 1~5 Vcc, 0~5 vcc e 0~10 VCC (3 fios);
- Temperatura do fluido: -40 a 80°C;
- Temperatura de trabalho: -10°C a 80°C na eletrônica;
- Conexão elétrica: conector DIN 43650, M12 ou prensa cabo;
- Proteção contra radio frequência (RF) e inversão de polaridade;
- Precisão 0,5%, 0,25% ou 0,1% do Fundo de Escala;
- Ajuste de Zero e Span (opcional);
- Alimentação: 10 a 30 VCC;
- Consumo:  $\leq 10$  mA
- Grau de proteção: IP65 (opcional IP68);
- Conexões: 1/4", 1/2" ou 3/4" NPT ou BSP (outras como opcional).

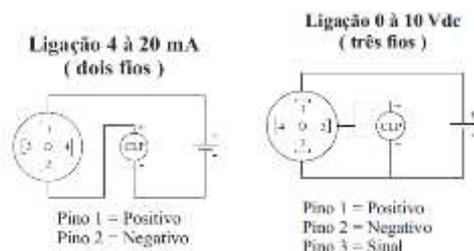
### Vantagens

- Montagem compacta com invólucro em Aço Inoxidável;
- Eletrônica com montagem SMD, alta resistência à vibração, montada em bloco único sem partes móveis;
- Possibilidade de selo para uso em área alimentícia;
- Baixa histerese e vida útil prolongada;
- Imunidade a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- Vedações em borracha nitrílica ou viton;
- Fabricação Nacional.

### Sensor Piezorresistivo



### Esquema de Ligação



### Aplicações

Instalação em máquinas; Controle de processos Industriais; Refrigeração, Ventilação, Ar condicionado; Monitoração ambiental; Indústria alimentícia; Sistemas de testes e calibração; Hidráulica e Pneumática; Geração e Transmissão de Energia; Saneamento;

