



## [Eletrônicos]

### Transmissor de Pressão e Temp. Alta Resolução - TPTAR

#### APLICAÇÃO

O transmissor de pressão e temperatura de alta resolução (TPT-AR) é um instrumento de alta precisão e confiabilidade, para instalação em substituição ao TPT (Transmissor de Pressão e Temperatura) convencional e PDG (Permanent Downhole Gauge). Tem aplicação em poços de injeção ou outros, onde as variáveis de pressão e temperatura podem ser monitoradas com a precisão desejada a partir da ANM, dispensando assim, a instalação de um PDG e otimizando os custos de instalação.

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

##### Geral:

- Comunicação e alimentação através de par trançado 2,5mm
- Dados de pressão e temperatura em unidades de engenharia.
- Não há introdução de coeficientes
- Profundidade de operação: até 3000m
- Comprimento do cabo: até 20 km
- Cabo de conexão: par trançado 2,5 mm<sup>2</sup>
- Conexão com o bloco da árvore de natal feita por flange API 6A-BX-151, de 1.13/16" - 10.000 psi



- Conexão ao Sistema Elétrico / Jumper: JIC 8-37° rosca 3/4 " - 16 UNF
- Material do corpo: Superduplex
- Material do Diafragma tipo Flush: Inconel
- Diâmetro do Probe: 31.5 mm
- Comprimento do Probe : 190 mm -Peso do TPT-AR: 17 Kg



## [Eletrônicos]

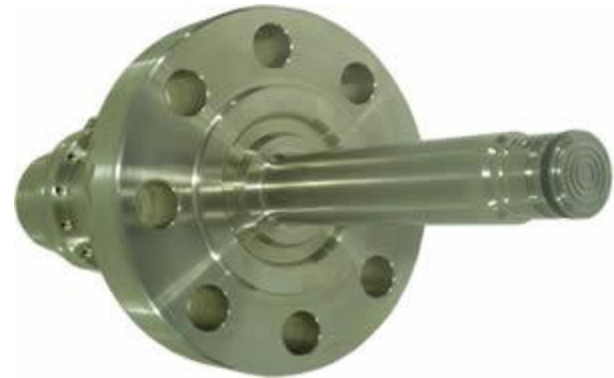
### Transmissor de Pressão e Temp. Alta Resolução - TPTAR

#### Pressão:

- Sensor de cristal de quartzo
- Faixa de calibração: 0 a 5.000 psi (0 a 34,5 Mpa) ou 100000 psi(68,9 Mpa)
- Pressão máxima admissível: 12000 psi
- Temperatura de operação compensada: 0°C a + 150°C (no probe)
- Estabilidade:  $\pm 2$  psi / ano @ 100° e 5.000 psi
- Exatidão:  $\pm 0,02$  % do fundo de escala (não-linearidade , histerese, não repetibilidade e efeito térmico combinados)
- Resolução: 0,01 psi

#### Interface de superfície:

- Alimentação em 24Vdc nominais  $\pm 25\%$
- Ligação entre as diversas interfaces no mesmo painel via rede local RS485
- Protocolo de comunicação MODBUS-RTU
- Comunicação via RS485 padrão. Opcional RS232 via jumper interno.
- Instalação em trilho norma DIN em interior de painel existente
- Caixa em plástico ABS de alta resistência com dimensões 75x70x110 (AxLxP)
- Software TPTARWin.



#### Temperatura:

- Faixa de temperatura calibrada: 0°C a 150°C
- Temperatura de operação: - 10°C a + 150°C (no probe)
- Estabilidade:  $\pm 0,05$ °C / ano
- Exatidão:  $\pm 0,5$ °C
- Repetibilidade: 0,01°C
- Resolução: 0,01°C