



Produtos

[Eletrônicos]

Pressure Downhole Gauge - PDG

APLICAÇÃO

Destinado à medição de pressão e temperatura com alta precisão, resolução e confiabilidade, o PDG foi desenvolvido para suprir o mercado nacional com um produto de qualidade só encontrada em equipamentos importados. Utilizado principalmente na medição dos reservatórios de produção de petróleo, monitoração de produção e outros, onde alta precisão e resolução são de vital importância para o conhecimento das características do poço.

CARACTERÍSTICAS

- Transmissão em unidades de engenharia (nenhum coeficiente a ser carregado);
- Permite a conexão de até 10 sensores no mesmo cabo;
- Alimentação do sensor ajustada automaticamente pela interface na superfície;
- Leituras de Pressão, Temperatura e Tensão de até 10 sensores. Atualização a cada segundo.
- Programação da identificação do poço no próprio sensor via software.





Produtos

[Eletrônicos]

Pressure Downhole Gauge - PDG

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Gerais:

- Tensão de Operação: 16 a 30 Vdc (Típico: 18 Vdc);
- Protocolo de comunicação (Interface/Usuário): MODBUS RTU via RS485 115.200bps;
- Distância de operação (Interface-PDG): Até 20 Km em par trançado 2,5mm²;
- Conexão para cabo submarino encapsulado 1/4";
- Sensores: Cristal de Quartzo(Serie TDG) ou Piezoresistivo(Serie TTP);
- Montagem Através de Mandril.

Pressão:

Serie TDG

- Faixa Calibrada: 200 a 10.000 PSIA
- Faixa de Operação: 0 a 10.000 PSIA
- Acurácia: 0,02 % F.E. (não-linearidade, histerese, não repetibilidade e efeito térmico)
- Estabilidade: ± 2 psi/ano @ 100°C e 5.000 psi
- Resolução: 0,01 psi

Serie TTP

- Faixa Operação: 0 a 3000 / 0 a 5000 PSIA (outras sob consulta)
- Acurácia: 0,1 % F.E. (não-linearidade, histerese, não repetibilidade e efeito térmico)
- Estabilidade: $\pm 0,1$ FE/ano
- Resolução: 0,01%FE

Temperatura:

Serie TDG

- Faixa Calibrada: 25 a 150°C
- Acurácia: 0,5°C
- Repetibilidade: 0,01°C
- Resolução: 0,01°C

Serie TTP

- Faixa Calibrada: 0 a 130°C
- Acurácia: 0,5°C
- Resolução: 0,01%FE