

1. Informações Gerais:

O MEMS Gauge é o nome formal do sensor de pressão e temperatura, anteriormente chamado de "SOI Gauge", e o código do arquivo é MIPT-AA (SLB PN100406925). Ele é fabricado pelo MEMS Technology Center.

O MEMS Gauge possui toda a eletrônica do sensor em seu corpo. As linhas de comunicação SPI estão conectadas diretamente do sensor à placa controladora, e a energia elétrica é fornecida pela placa LVP. A porta para este sensor está localizada na extremidade superior do bloco do sensor dentro da carcaça. O MEMS Gauge fornece valores diretos de pressão e temperatura.

Descrição técnica:

- Pressão e temperaturas máximas suportadas: 25kpsi, 175 DegC
- Frequência de processamento 1Hz , protocolo de comunicação SPI
- Resolução de 0.01psi a 1Hz
- Diâmetro: 8 cm / Comprimento: 16 cm

2. Campo de Aplicação:

O sensor MIPT-A tem como campo de aplicação na medição de pressão e temperatura em conjunto com o módulo de perfilagem MIFA nas fases de testes e amostragem de fluidos da formação realizados nas perfilagens de poços de petróleo

2. Partes e componentes

