

INSTRUMENTO DE RAIOS GAMA DE PRODUÇÃO

2812LA

Informação Geral

O instrumento 2812LA (PGR023) ferramenta de raios gama de produção mede a radiação gama natural da formação em torno do furo de poço ou para aplicações específicas. A ferramenta compreende um cristal de cintilação de iodeto de sódio e fotomultiplicador para medir radiação gama incidente. A eletrônica faz interface com a telemetria Atlas IBUS através do IBUS 10-conexão de pinos nas extremidades superior e inferior.

O detector não é blindado e, portanto, aceitará radiação de qualquer direção. Os raios gama são detectados por um cristal de iodeto de sódio de alta temperatura e amplificados usando um fotomultiplicador de 10 estágios para um nível mensurável. O detector é a temperatura compensado para minimizar o desvio do fotomultiplicador. A calibração é efetuada por um calibrador Sondex com uma fonte distribuída de tório de radioatividade muito baixa contendo. A diferença entre os níveis de fundo e do calibrador fornece uma proporção entre a taxa de contagem de ferramentas e as unidades API. O uso do calibrador também monitora desempenho.

Identificação

- Modelo : 2812LA (PGR023)
- Marca: Baker
- Fabricante : SONDEX

Aplicações

A detecção gama passiva fornece:

- Identificação de Litologia.
- Correlação de profundidade.
- Identificação de Escala Radioativa, possível sinal de entrada de água.
- Monitoramento do rastreador de fluxo radioativo.
- Monitoramento da densidade do Gravel Pack (com adição de fonte gama).

Características Técnicas

- Diâmetro: 1-11/16" (43 mm)
- Temperatura de Operação: 177°C (350°F)
- Pressão Máximo: 15,000psi (103.4 MPa)
- Comprimento: 26.1" (663 mm)
- Tensão:
 - Nominal: +150VDC.
 - Absoluto max.: +220V.
- Consumo corrente @ 150V: 4 mA.
- Ponto de medição: 7.5" (190 mm).

Operação Memória

- Tensão nominal: +12V.
- Consumo corrente @ 12V: 15 mA.

Detector

- Tempo Morto: Insignificante (abaixo de 1000API)
- Calibração Nominal: 1 contagem/API.
- Resolução de profundidade: 6" típico.

Imagem e Diagrama Ilustrativo

