

MINISONIC® PSD-G

Minisonic® PSD-G

Indicador de Passagem de PIG
para GASODUTOS

- Ultrassônico
- Sensor intrusivo faceando a parede interna do gasoduto
- Para uso em áreas classificadas com proteção EX dmb
- Display em LCD
- Indicação Local e Remota
- Operação com Pig espuma
- Registro dos últimos 20 eventos, com Data e Hora

Princípio

O MINISONIC PSD-G funciona emitindo e recebendo pulsos ultrassônicos, estabelecendo, quando o Gasoduto está em operação, uma "cortina" de Ultrassom. Com a passagem do pig o eco ultrassônico é momentaneamente interrompido, independente da velocidade com que o PIG passe. Desta forma, é possível identificar sua passagem, inclusive com o PIG espuma.

Aplicações Típicas

- Detecção de qualquer tipo de Pig (Inclusive Espuma e Instrumentado)
- Tubulações de 4" a 60"
- Instalação Canhão Lançador, Recebedor e canhão Lançador/Recebedor

Descrição

- O MiniSonic PSD-G utiliza avançadas técnicas de processamento digital de sinais, para determinar a passagem de qualquer tipo de PIG.



Área Classificada



Área Não-Classificada

Fabricado por:

Ultraflux

Medição Ultra-sônica

*Mais de 30 anos de experiência
*Empresa Certificada ISO 9001-2000

Distribuído por:



USE
Soluções em Medição e Controle

Rua do Livramento 125 / 2º andar - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20.221-192
Telefax: (+55 21) 3575-3700 e-mail:consulta@use.com.br

www.use.com.br

Especificações Elétricas

- Alimentação MINISONIC: 9 a 36 V_{DC} (25 V_{AC}), ou 18 a 60V_{DC} (40 V_{AC}) 110 V ou 220 V_{AC}
- 2 relés estado-sólido - 100 V / 100 mA/ 10 VA max.
- Relés programáveis NA/NF

Especificações Mecânicas

- Proteção e temperatura de utilização
- Sondas: IP 68, - 25°C a 50°C, EEx'm' MINISONIC: IP 67, -20°C a 50°C

Dimensões – Peso

- MINISONIC: 237 x 108 x 79 mm (LxAxP) – 1, 5 Kg
- Versão EXD: 244 x 130 x 232 (LxAxP) – 6,6 Kg

CERTIFICADOS:

MINISONIC EXD: Ce0081 Ex II 2 G EEx d IIC T6

Sondas Ce0081 Ex II 2 G
EEx m II T6
EEx me II T6
EEx md IIC T6

Sondas Ce0081 Ex II 1 G
EEx ia IIB T3 a T6

Barreira de segurança intrínseca:
Ex II (I) G [Eex ia] IIB

Especificações

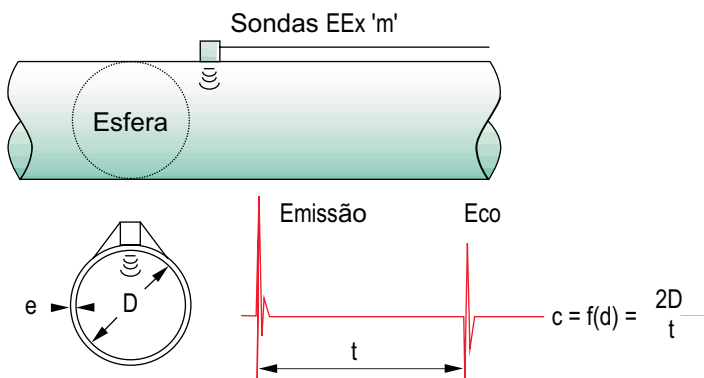
- Tempo de resposta < 1 s
- Sinais de saída:
 - 2 relés: acionados na passagem do PIG ou Esfera
- Armazenamento dos 20 últimos registros de detecção da passagem do PIG ou Esfera, com data e hora para leitura disponíveis localmente ou via porta serial
- Display em cristal líquido com duas linhas de caracteres indicando: velocidade do som, contagem de PIGs e mensagens eventuais de alarmes.

Opcionais

- Invólucro a prova de explosão para instalação em áreas classificadas
- Proteção contra sobre tensão na alimentação

Instalação e Start UP

- Não é considerado um fator crítico trecho reto de tubulação e posicionamento das sondas.
- A instalação das sondas na tubulação são permanentes e realizadas através de meia-luva flangeada.
- Para a programação do instrumento é necessário indicar o diâmetro externo, a espessura da tubulação e as vazões do duto.



c, t: velocidade do som e tempo de programação no produto
d: densidade do produto

