

Uma saída de telemetria remota, econômica, de implantação fácil, fornecendo uma solução universal escalável para monitorar parâmetros críticos em redes de distribuição de gás.

Os dados do site são gravados e transmitidos pelas redes celulares. O GS3 fornece uma solução abrangente e intrinsecamente segura, com múltiplas aplicações, alimentada por bateria.

Características principais

- Disponível em diferentes configurações acomodando até três transdutores de pressão integrados, cinco entradas digitais e temperatura
- As aplicações incluem a gravação dos parâmetros da estação do regulador de pressão, temperatura do gás, fluxo, operação da válvula, bloqueio do filtro e monitoramento de nível em ambientes potencialmente explosivos
- Comunicação bidirecional e configuração remota
- Alarmes avançados de Perfil e Limites Máximos e Mínimos
- Facilita o controle de pressão quando conectado com o módulo Technolog VAM
- Baixo consumo proporcionando uma vida útil da bateria > 5 anos
- Detecção e troca automática de uma antena interna para uma antena externa após a conexão
- Intrinsecamente seguro para a implantação em Zona 0
- Proteção contra entrada de água IP68





Especificações Técnicas

Entradas Elétricas	<p>Tipos de canais: pressão, temperatura, pulso (fluxo) e interruptor de desligamento</p> <p>Pressão: até 3 canais, mede pressão igual ou inferior a 3 bar (gauge), pressão absoluta superior a 3 bar</p> <p>Entrada de Pressão: 0 - 75, 0 - 100 mbar; 0 - 3, 0 - 7, 0 - 10 bar (entre em contato com a Technolog sobre a disponibilidade de faixas de pressão alternativas) Padrão (8 bits) ou de alta resolução (14 bits) para dados de registro de pressão configuráveis pelo usuário</p> <p>Precisão: +/- 0,3% de toda a faixa de medição (Alta Resolução)</p> <p>Porta de pressão: ¼ "BSP fêmea roscada</p>
Modos de Operação	<p>Temperatura: 1 canal (opcional). Entrada por um sensor externo de 3 fios Pt-100</p> <p>Entrada digital: 5 canais (opcional). Monitor de status Liga / desliga de contatos sem tensão ou registra entradas de fluxo</p> <p>Entrada de fluxo: contagem e gravação de pulsos de acordo com intervalos predeterminados. Frequência máxima de entrada de 25 pulsos por segundo (Contagem máxima de 16.000 por intervalo de registro)</p> <p>Saídas de controle: 2 Suportes opcionais para conexão de até dois módulos de atuação de válvula (VAM)</p>
Porta Serial	<p>Tipo: comunicação bidirecional, porta serial assíncrona. Taxa de dados: 1200, 2400, 4800, 9600 bps</p>
Modem	<p>Antena interna: ou externa opcional</p> <p>Comunicações: transmissão de SMS e dados em frequências 2G e 3G</p> <p>SIM: cartão SIM substituível pelo usuário</p>
Memória	<p>128k, distribuído entre os canais conforme necessário (máximo de 64k / canal)</p> <p>Retenção de dados: 5 anos (duração da bateria)</p>
Relógio	<p>Tipo: relógio calendário controlado por cristal com ajuste do ano bissexto</p> <p>Sincronização: opção para sincronizar o relógio com a rede celular</p>
Alimentação	<p>Vida: a vida típica das bactérias é de 5 anos, dependendo do modo de uso</p> <ul style="list-style-type: none">- Fornecido internamente com baterias de lítio substituíveis aprovadas- Uma célula de backup interna permite que os logs e a comunicação local continuem
Registro de Dados	<p>Intervalos de gravação: programáveis entre 1 segundo e 1 hora</p> <p>Métodos de armazenamento: com base em eventos de tempo ou pulso (entradas digitais)</p> <p>Armazenamento de dados: armazenamento rotativo ou armazenamento de dados até o preenchimento da memória</p>
Amostragem	<ul style="list-style-type: none">- Amostragem pontual ou a cada segundo ao longo de um intervalo recorrente e armazenamento de médias (média)- Registro estatístico (média, máximo, mínimo e desvio padrão) em canais de pressão de resolução padrão / canais analógicos
Alarmes	<ul style="list-style-type: none">- Alarmes altos / baixos, independentemente programáveis em cada canal- Modos de operação contínuos, dependendo da hora e do perfil- Opção de transmissão de dados mais frequente após a ativação do alarme
Certificação	Seguro para Ex ia IIC T4 (Ta -20 para + 60C, números de certificados Sira 11ATEX2368X / IECEx SIR 11.0162X)
Ambiente	<p>Temperaturas de funcionamento: -20 °C a + 50 °C</p> <p>Classificação de proteção: IP68 submersível até 1 metro</p>
Conectores	<p>Comunicações: M12, 4 pólos, aço inoxidável.</p> <ul style="list-style-type: none">- Digital, fluxo de 19 vias e entrada de temperatura MIL-C-26482
Dimensões	<p>Dimensões: 280 (incluindo maleta) x 155 x 100 mm (não incluindo a antena)</p> <p>Peso: 1,5 kg</p>