Autogas IP

TECHNOLOG
AMETEK

O inovador Smart Controller alimentado por bateria integra a mais recente tecnologia de comunicação bidirecional GSM e MQTT. Responda instantaneamente às mudanças de demanda em sua rede inteligente, otimizando o desempenho e a eficiência. O controle inteligente de última geração utiliza GasCore e nosso módulo de previsão inteligente baseado em ML para uma previsão precisa da demanda de gás.

O controlador de pressão GSM compacto e intrinsecamente seguro pode ser alimentado por uma bateria IS ou pelo módulo Green Energy (GEM) da Technolog, permitindo ao usuário conectar fontes de energia renováveis, como solar ou eólica. Totalmente aprovado para hidrogénio e combinado com reguladores operados por piloto, proporciona pressões de sistema ideais para satisfazer não só a procura, mas também garantir que as fugas e as emissões sejam controladas de acordo com os requisitos regulamentares. Escolha entre pressão fixa, controle de relógio e módulo de previsão de perfil ML Smart.

Características principais

- Fornece controle avançado da pressão de saída de um ou mais reguladores de gás ao longo do tempo ou por meio de autoa prendizagem inovadora da rede para reduzir vazamentos, receitas “perdidas” e fugas relatadas publicamente
- Múltiplos canais transmitidos (pressão, temperatura, vazão, entradas de status e operação de pressostatos diferenciais ou abertura/fechamento por batida)
- O design permite uma implantação rápida
- Suporta canais duplos de temperatura
- Compatível com RTD PT100 de 3 fios
- Discagem de alarme programável
- Conjuntos de baterias com classificação ATEX Zona 0 substituíveis pelo usuário
- 5 anos mais vida útil da bateria
- Módulos de controle de válvula substituíveis
- Protocolo de comunicação IP MQTT sobre 4G NB/LTE-M com suporte 2G
- Certificado para uso em locais perigosos da Zona 0
- Compatível com energia solar e tecnologia de bateria (GEM) da Technolog
- Recuperação de dados local ou remota de dados armazenados



Especificações técnicas

TECHNOLOG
AMETEK

Entradas Analógicas	**Canais:** Várias configurações disponíveis, 4 canais podem ser divididos entre até 3 pressões e 2 temperaturas. Todos os canais foram amostrados instantaneamente no intervalo de registro. O canal 1 (pressão de "saída") pode ser amostrado alternativamente a 10 Hz e o resumo de mínimo, máximo, média e desvio padrão armazenado no intervalo de registro. Faixas de pressão padrão (pressão manométrica abaixo de 10 bar, absoluta 10 bar e acima): 0 - 75mbar; 0 - 100mbar; 0 - 3 barras, 0 - 7 barras, 0 - 10 barras (entre em contato com a Technolog sobre a disponibilidade de faixas de pressão alternativas) **Precisão/resolução:** +/- 0.5% **Entrada de temperatura:** PT100 (3 fios) x 2
Entradas Digitais	**Canais:** 8 canais disponíveis para sinal digital 0-3V ou contatos sem tensão **Entrada de estado (8 canais no máximo):** registra data e hora de eventos e gera alarmes **Entrada de pulso (2 canais no máximo):** contagem de pulsos (por exemplo, medidor de vazão) e registro do total para cada intervalo de registro. Taxa máxima 10Hz.
Protocolo de comunicação	**Celular:** TCP/MQTT sobre 2G ou 4G Cat-M/NB-IoT **Local:** E5565 a 1200-4800 bps
Memória	**Tipo:** Estado sólido **Tamanho:** 128k. Armazenamento rotativo ou armazenamento até gravação completa baseada em tempo
Relógio	**Tipo:** Relógio de calendário controlado por cristal, com ajuste de ano bissexto **Precisão:** 5 minutes per year over operating temperature range
Bateria	**Externa (6/12 células):** 3,9 V Duração típica da bateria 5 anos + **Solar Externo:** Via Technolog GEM **Alimentação para VCM:** 6.8v **Célula de backup:** Suporta apenas funções de registro de dados
Ambiente	**Temperatura Ambiente:** -20°C até +60°C
Segurança Intrínseca	**Certificado intrinsecamente seguro:** Ex ia IIC T4 Ta = -20 até + 60°C **Números de certificado:** – CML 23UKEX2540X – CML 23ATEX2539X – IECEx CML 23.0193X
Conexões	– Variante glanded – Conector de 19 vias para caixa de terminais IS
Dimensões	(mm) 260x 170 x 94 (Apenas gabinete) **Peso:** 1.800 kg (o peso pode variar dependendo da construção)

Technolog Limited,
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2024
Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
2200DS9300 A e DMR n/a