Autogas IP

TECHNOLOG
AMETEK

El innovador controlador inteligente alimentado por batería integra la última tecnología de comunicación bidireccional GSM y MQTT. Responde a los cambios de demanda en tu Smart Network al instante, optimizando el rendimiento y la eficiencia. El control inteligente de próxima generación utiliza GasCore y nuestro módulo de predicción inteligente basado en ML para una previsión precisa de la demanda de gas.

El controlador de presión GSM compacto e intrínsecamente seguro se puede alimentar mediante una batería IS o el módulo de energía verde (GEM) de Technolog, lo que permite al usuario conectar fuentes de energía renovables como la solar o la eólica. Totalmente aprobado para hidrógeno y combinado con reguladores operados por piloto, ofrece presiones óptimas del sistema para satisfacer no solo la demanda sino también garantizar que las fugas y las emisiones se controlen de acuerdo con los requisitos reglamentarios. Elija entre presión fija, control de reloj y módulo de predicción de perfiles ML Smart.

Características clave

- Proporciona control avanzado de la presión de salida de uno o más reguladores de gas a través del tiempo o mediante un innovador autoaprendizaje de la red para reducir las fugas, la "pérdida" de ingresos y las fugas informadas por el público.
- Múltiples canales transmitidos (presión, temperatura, flujo, entradas de estado y operación de interruptores de presión diferencial o cierre/apertura de golpe)
- El diseño permite una implementación rápida
- Admite canales de temperatura duales
- Compatible con RTD PT100 de 3 hilos
- Marcaciones de alarma programables
- Paquetes de baterías con clasificación ATEX Zona 0 intercambiables por el usuario
- 5 años más duración de la batería
- Módulos de control de válvulas reemplazables
- Protocolo de comunicaciones IP MQTT sobre 4G NB/LTE-M con soporte 2G
- Certificado para uso en ubicaciones peligrosas de Zona 0
- Compatible con la tecnología de baterías y energía solar (GEM) de Technolog
- Recuperación de datos local o remota de datos almacenados



Especificaciones técnicas

Entradas Analógicas	**Canales:** Varias configuraciones disponibles, 4 canales se pueden dividir entre hasta 3 presiones y 2 temperaturas. Todos los canales se muestrearon instantáneamente en el intervalo de registro. El canal 1 (presión de "salida") se puede muestrear alternativamente a 10 Hz y el resumen de la desviación mínima, máxima, media y estándar se puede almacenar en el intervalo de registro. Rangos de presión estándar (presión manométrica inferior a 10 bar, absoluta 10 bar y superior): 0 - 75 mbar; 0-100 mbar; 0 - 3 bares, 0 - 7 bares, 0 - 10 bares (comuníquese con Technolog con respecto a la disponibilidad de rangos de presión alternativos) **Precisión/resolución:** +/- 0.5% **Entrada de temperatura:** PT100 (3 cables) x 2
Entradas Digitales	**Canales:** 8 canales disponibles para señal digital de 0-3V o contactos libres de voltaje **Entrada de estado (8 canales máximo):** registra la fecha y hora de los eventos y genera alarmas **Entrada de pulso (2 canales máx):** cuente los pulsos (por ejemplo, caudalímetro) y registre el total para cada intervalo de registro. Velocidad máxima 10 Hz
Protocolo de Comunicación	**Celular:** TCP/MQTT sobre 2G o 4G Cat-M/NB-IoT **Local:** E5565 a 1200-4800 bps
Memoria	**Tipo:** Estado sólido **Tamaño:** 128k. Almacenamiento rotativo o almacenamiento hasta completar la grabación basada en el tiempo
Reloj	**Tipo:** Reloj calendario controlado por cristal, con ajuste de año bisiesto **Precisión:** 5 minutos por año sobre el rango de temperatura de funcionamiento
Suministro	**Externa (6/12 celdas):** 3.9v Duración típica de la batería 5 años + **Solar externo:** a través de Technolog GEM **Suministro a VCM:** 6.8v **Celda de respaldo:** Solo admite funciones de registro de datos
Ambiente	**Temperatura Operación ambiente:** -20°C hasta +60°C
Seguridad Intrínseca	**Certificado intrínsecamente seguro:** Ex ia IIC T4 Ta = -20 hasta + 60°C **Números de certificado:** – CML 23UKEX2540X – CML 23ATEX2539X – IECEx CML 23.0193X
Conexiones	– Variante glandular – Conector de 19 vías para caja de terminales IS
Dimensiones	(mm) 260x 170 x 94 (Sólo recinto) **Peso:** 1.800 kg (el peso puede variar según la constitución)

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

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

Marca Registrada Technolog 2024
Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
2200DS9200 A Y DMR n/a