

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	<p>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.</p> <p>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)</p> <p>Precisión/resolución: +/- 0.5%</p> <p>Entrada de temperatura: PT100 (3 cables) x 2</p>
Entradas Digitales	<p>Canales: 8 canales disponibles para señal digital de 0-3V o contactos libres de voltaje</p> <p>Entrada de estado (8 canales máximo): registra la fecha y hora de los eventos y genera alarmas</p> <p>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</p>
Protocolo de Comunicación	<p>Celular: TCP/MQTT sobre 2G o 4G Cat-M/NB-IoT</p> <p>Local: E5565 a 1200-4800 bps</p>
Memoria	<p>Tipo: Estado sólido</p> <p>Tamaño: 128k. Almacenamiento rotativo o almacenamiento hasta completar la grabación basada en el tiempo</p>
Reloj	<p>Tipo: Reloj calendario controlado por cristal, con ajuste de año bisiesto</p> <p>Precisión: 5 minutos por año sobre el rango de temperatura de funcionamiento</p>
Suministro	<p>Externa (6/12 celdas): 3.9v Duración típica de la batería 5 años +</p> <p>Solar externo: a través de Technolog GEM</p> <p>Suministro a VCM: 6.8v</p> <p>Celda de respaldo: Solo admite funciones de registro de datos</p>
Ambiente	<p>Temperatura Operación ambiente: -20°C hasta +60°C</p>
Seguridad Intrínseca	<p>Certificado intrínsecamente seguro: Ex ia IIC T4 Ta = -20 hasta + 60°C</p> <p>Números de certificado:</p> <ul style="list-style-type: none">- CML 23UKEX2540X- CML 23ATEX2539X- IECEx CML 23.0193X
Conexiones	<ul style="list-style-type: none">- Variante glandular- Conector de 19 vías para caja de terminales IS
Dimensiones	<p>(mm) 260x 170 x 94 (Sólo recinto)</p> <p>Peso: 1.800 kg (el peso puede variar según la constitución)</p>