

Cello GS4

Un outstation telemétrico remoto rentable, fácilmente desplegable que proporciona una solución universal escalable para supervisar parámetros críticos en las redes de distribución de gas.

Se monitorean, registran y transmiten múltiples parámetros del sitio a través de redes 2G (SMS / GPRS), NB-IoT y LTE Cat M1, lo que proporciona una solución integral de múltiples aplicaciones para la industria de gas.

Características Principales

- Adecuado para estaciones reguladoras, registro de presión, temperatura, flujo, operación de la válvula y presión diferencial del filtro
- Opciones de construcción de comunicaciones flexibles que admiten solo 2G / NB-IoT / LTE Cat M1
- Dispone de opciones de montaje que pueden alojar hasta tres transductores de presión integrados, cinco entradas digitales o analógicas, temperatura y pantalla LCD
- Comunicación bidireccional y configuración remota
- Operable como un punto de baja presión (LPP) para el control de perfiles en conjunto con Gascore
- Admite control de presión sincronizado cuando se interconecta con los módulos VAM de Technolog
- Sensor de temperatura interno para medir y registrar la temperatura ambiente
- Alarms avanzados de perfil y límites máximos y mínimos
- Diseño de bajo consumo proporciona vida útil de la batería típicamente > 5 años
- Antena externa con detección y cambio automático
- Sensor de inclinación para ayudar a la detección de movimiento
- Intrínsecamente seguro para el despliegue de Zone 0



Especificaciones Técnicas

Entradas Eléctricas	Canal: Hasta 3 Entrada de Presión: 0 - 75, 0 - 100 mbar; 0 - 10, 0 - 300 KPa; 0 - 3, 0 - 7, 0 - 10 bar (póngase en contacto con Technolog para conocer la disponibilidad de rangos de presión alternativos) Resolución / Precisión: 8 bits, +/- 0.5% de la totalidad del rango de medida Puerto de presión: Hembra 1/4" o 1/8" BSP de rosca
Modos de Operación	Temperatura: 1 canal - Requiere entrada por un 3-cablesensor externo Pt-100 Entrada: 5 canales - Monitoreo de estado Prendido/Apagado de contactos sin voltaje - Entrada de Caudal: Conteo y registro de pulsaciones según intervalos predeterminados. Rango máximo de 25 pulsos por segundo (Máximo conteo de 16,000 por intervalo de registro) Salidas de control: 2 - Soporte para conectar hasta dos Módulos de Actuación de Válvula (VAM)
Modem GSM	Antena interna: O externa opcional - Soporte para frecuencias 2G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción) SIM: Tarjeta SIM sustituible por el usuario
Transmisión de Datos	Tipo: redes 2G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción) Intervalo: 1 min a 1 mes en fecha y hora programables
Memoria	- 512k, ubicado entre canales según se requiera (máx. 64k/canal)
Reloj	Tipo: Reloj calendario controlado por cristales con ajuste de año bisiesto - Opción de sincronizar con red celular o servidor
Alimentación	Vida: La típica vida de la batería es de 5 años dependiendo del modo de uso - Suministrado internamente mediante baterías reemplazables aprobadas de litio - Una celda de respaldo interna permite que continúen los datos y la comunicación local
Registro de Datos	Intervalos de grabación: Programable entre 1 segundo y 1 hora Métodos de almacenamiento: Con base en tiempo o eventos de pulsos Almacenamiento de datos: Almacenamiento rotativo o almacenado de datos hasta llenado de la memoria
Muestreo de Presión	- Modo de muestreo de puntos: datos registrados en cada intervalo de registro - Modo de muestreo promedio: muestreo de 1 segundo en un intervalo recurrente con almacenamiento de datos promedio - Registro estadístico (media, máximo, mínimo y desviación Estándar) en canales de presión de resolución estándar / Canales analógicos
Alarmas	- Alarmas de Alta / Baja programables de manera independiente en cada canal. - Modos de operación continuos, según el tiempo y el perfil - Opción de transmisión de datos más frecuente luego de la activación de la alarma
Certificación	Segura para Ex ia IIC T4 (Ta -20 para +60C) / Zona 0 Números de certificados Sira 19ATEX2140X / IECEx SIR 19.0044X
Ambiente	Temperaturas de operación: -20°C a+50°C Clasificación de la Protección: IP66 (instalado de acuerdo con las pautas del fabricante)
Conectores	Comunicaciones: M12, 4 polos, acero inoxidable Entradas de señal: Entrada digital y de temperatura a través de 19 vías - Compatible con Mil Spec
Dimensiones	- 285 (incluyendo maletín) x 159 x 106 mm (sin incluir antena) Peso: 1.5 kg