www.rmftek.com

MICRO-Z5

Corrector de Volumen Electrónico de Transmisión Única

CERTIFIED
MID MODULE B

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Aprobado para metrología legal. Cumple con EN12405 y MID**
- **Software compatible con Welmec 7.2**
- **Certificado para uso en ubicaciones peligrosas**
- **Cálculos AGA 8, NX19, GERG**
- **Apto para medidores tipo LF**
- **Soporte de transmisor de presión inteligente**
- **Salida de CC incorporada para alimentar sensores analógicos e inteligentes**
- **Informes periódicos programados a través de la interfaz GPRS**
- **Función cryout configurable a través de GPRS**
- **Monitoreo remoto, configuración y diagnóstico**
- **Actualización remota de firmware**
- **Archivo horario, diario, mensual, datos mínimos/máximos/ promedio**
- **Registro de alarmas y eventos**
- **Interfaz óptica incorporada**
- **Funciones RTU con entradas y salidas digitales**
- **Ultra bajo consumo de energía. 10 años tipo 5 años min. duración de la batería**
- **Batería separada para interfaz GPRS/GSM**
- **LCD gráfico con retroiluminación LED**
- **RTC con sincronización y soporte de horario de verano**
- **Diseño duradero, sin mantenimiento**
- **Carcasa de acero inoxidable robusta IP66**
- **Terminales push-in para un fácil cableado de campo**
- **Software de configuración y programación fácil de usar**

MICRO-Z5 es un corrector de volumen avanzado, de alta precisión y flujo único, especialmente diseñado para cumplir con los requisitos emergentes de las empresas de distribución de gas.

Define un nuevo estándar para la facilidad de uso al tiempo que ofrece un rendimiento y flexibilidad incomparables.

MICRO-Z5 incorpora una amplia gama de características que no solo cumple con los requisitos de medición locales, sino que también proporciona una solución completa para las empresas de distribución de gas para lograr una operación y gestión de red rápida, eficiente y rentable.

Aprobado para Metrología Legal

MICRO-Z5 ha sido aprobado por NMI Países Bajos para la medición legal de gases según la norma EN 12405.Esto implica un conjunto completo de estrictos procedimientos de prueba para verificar que el producto realiza sus funciones y mantiene el rendimiento en condiciones ambientales severas.

El software del instrumento también cumple con Welmec 7.2 del MID 2014/32/EU/2015 e incluye extensiones L, S, T, D, I-2.

Autónomo para Ubicaciones Peligrosas

MICRO-Z5 admite operaciones completamente autónomas en ubicaciones peligrosas.

Salida CC certificada para alimentar transmisores de tipo análogo o inteligente externos, elimina la necesidad de costosas fuentes de alimentación externas intrínsecamente seguras y barreras Zener.

Amplio Rango de Cálculos

Los cálculos incluyen volumen, densidad, compresibilidad según los estándares AGA 8, NX19, y GERG.

Amplias Funciones de Comunicación Remota

MICRO-Z5 ofrece funciones integrales para acceso remoto moderno basado en Internet a través de redes GPRS. Todas las instalaciones de configuración, informes, monitoreo y diagnóstico también están disponibles de forma remota a través de canales de comunicación designados, para formar un moderno sistema de administración de distribución supervisora que requiere un número muy bajo de visitas a estaciones remotas y menos personal para las operaciones y mantenimiento de la red.

MICRO-Z5 puede proporcionar numerosas funciones de comunicaciones remotas sin tener que ser alimentado desde una fuente de alimentación externa. TEsto ofrece una gran ventaja cuando los sitios remotos son difíciles de alcanzar y la red eléctrica no está disponible. Esto también elimina la necesidad de costosos sistemas de energía solar. Puede realizar informes periódicos a horas programadas del día a través de la interfaz GPRS, intercambiar datos con el centro remoto, transferir tiempo de ejecución y archivar información, y ejecutar tareas programadas.

MICRO-Z5

Corrector de Volumen Electrónico
de Transmisión Única

CERTIFIED
MID MODULE B

ESPECIFICACIONES BÁSICAS

ENERGÍA

Batería primaria (EVCD)	Batería certificada de 3.6V. 10 años tipo 5 años min., Bajo las condiciones de operación especificadas.
Batería GPRS/GSM	Batería certificada 3.6V, 5 años min., Bajo las condiciones de operación especificadas.

GENERAL

Temperatura ambiente	-30°C ... + 70°C en funcionamiento, -25°C ... + 70°C según acuerdo de clasificación. a MID 2014/32/EC
Humedad relativa	95% sin condensación
Dimensiones	180H x 240W x 70D mm (H=altura, W=anchura, D=profundidad)
Peso	1.3 kg
Carcasa	De policarbonato IP66
Pantalla	LCD gráfica de 120 x 240 con retroiluminación
Entorno	6 teclas del panel frontal
Entorno mecánico clase	M2
Entorno electromagnético clase	E2

CERTIFICADOS Y APROBACIONES

Mediciones y cálculos	NMI EN12405-A2, MID 2014/32/EU (T11476/T11509/TC10745)
Seguridad	KIWA ATEX II 1 G Ex ia [ia IIC] IIB T3 Ga (KIWA 15ATEX0049X)
CE	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (Conducted), IEC 61000-6-4 (Emission)

COMUNICACIONES

Tarjeta opcional GPRS enchufable (P3)	Banda QUAD GSM/GPRS, cliente TCP/IP
Antena	Antena interna de 2.4 dBi estándar. Antena externa opcional.
Soporte de tarjeta SIM	Micro SIM interna
Smart sensor (P2)	Dúplex medio, 1/8 de carga, a prueba de fallas, 38400 bps, 8 bits, 1 bits de parada, paridad ninguna
Óptico (P4)	Dúplex completo, 9600 bps, 8 bits, 1 bit de parada, sin paridad (Sólo protocolo nativo.)
Protocolos	Auto detectar Nativo, Sensor Inteligente. (Sólo P2)

METROLOGÍA

Entradas de presión	
Análogo	PT1 entrada para 0/4...20mA transmisores externos precisión de lectura ≤ 0.005% FS
Inteligente	Interfaz industrial RS-485 (P2) para sensor(es) Tipo LD20 (TC11267)
Potencia del transmisor	12.6V / 0.15A máx.
Entradas del sensor de temperatura	Entradas RTD1, sensores Pt1000 de 2 cables, linealización polinomial de quinto orden, precisión de lectura ≤ 0.01 ° C
Entradas LF	Contactos de lengüeta secos, cerrado ≤ 10kΩ, abierto ≥ 500kΩ, 4Hz max., 0.2 seg min. tiempo de encendido / apagado, cable de 5 m máx.
Velocidad de escaneo de entrada	≥ EN12405-1 Par. 6.1.4
Transmisor de presión inteligente	Tipo LD20 (TC11267) inteligente, interfaz industrial RS-485, 3/10/16/30 bara, precisión ≤ 0.15% FS, cable de 5m máx.
Transmisor de presión analógico	0 ... 1/2/5/10/20/50/100 bara, 0.25% estándar, 0.1% opcional, -40 ° C ... + 100 ° C, cable de 5 m máx.
Sensor de temperatura	2 cables Pt1000, DIN EN 60751, clase A estándar, 5m cable max.

ENTRADAS DIGITALES

Canales	DI1-DI2, contactos lengüeta seca, cerrado ≤ 10kΩ, abierto ≥ 500kΩ, 50ms filtro antirrebote, 0...60s filtro digital

SALIDAS DIGITALES

Canales	DO1-DO2, colector abierto, 30V/0.15A max., 10Hz max. velocidad de pulso, 50ms a tiempo min.