



www.rmftek.com

MICRO-Z5

Corrector de Volumen Electrónico
de Transmisión Única



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.

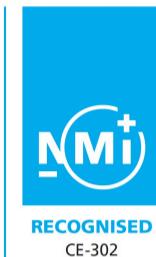
Amplio Rango de Cálculos

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

Amplias Funciones de Comunicación Remota

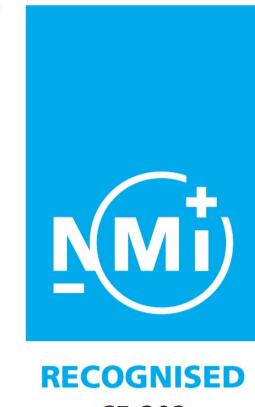
MICRO-Z5 ofrece funciones integrales para acceso remoto moderno basado en Internet a través de redes GPRS. Todas las instalaciones de configuración, informes, monitoreo y diagnóstico también están disponibles de forma remota a través de canales de comunicación designados, para formar un moderno sistema 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. Esto 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



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

PT1 entrada para 0/4...20mA transmisores externos precisión de lectura ≤ 0.005% FS

Análogo

Interfaz industrial RS-485 (P2) para sensor(es) Tipo LD20 (TC11267)

Inteligente

12.6V / 0.15A máx.

Potencia del transmisor

Entradas RTD1, sensores Pt1000 de 2 cables, linealización polinomial de quinto orden, precisión de lectura

≤ 0.01 °C

Entradas del sensor de temperatura

≤ 0.01 °C

Contactos de lengüeta secos, cerrado ≤ 10kΩ, abierto ≥ 500kΩ, 4Hz max., 0.2 seg min. tiempo de encendido / apagado, cable de 5 m máx.

Entradas LF

≥ EN12405-1 Par. 6.1.4

Velocidad de escaneo de entrada

Tipo LD20 (TC11267) inteligente, interfaz industrial RS-485, 3/10/16/30 bara, precisión ≤ 0.15% FS, cable de 5m máx.

Transmisor de presión inteligente

0 ... 1/2/5/10/20/50/100 bara, 0.25% estándar, 0.1% opcional, -40 ° C ... + 100 ° C, cable de 5 m máx.

Transmisor de presión analógico

2 cables Pt1000, DIN EN 60751, clase A estándar, 5m cable max.

Sensor de temperatura

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.