



# EFM de inserción alimentado por corriente continua

## Modelo MUT1222-MC406

El MUT1222 con MC406 es un caudalímetro electromagnético de inserción alimentado por batería para su uso en sistemas de gestión de redes de agua, control de fugas, medición de distritos, estudios de caudal, perfilado y muchas otras aplicaciones. La alternativa MUT1222 está disponible en tres tamaños diferentes (pequeño, mediano y grande) adecuados para su uso en tuberías desde DN50 hasta DN2600 (2"-102" respectivamente). Ofreciendo una medición bidireccional de alta precisión para la distribución de agua y tuberías de agua bruta, el medidor de inserción es robusto y no tiene partes móviles, por lo tanto, es confiable y adecuado para medir una amplia gama de caudales. El MUT1222 puede utilizarse como un instrumento portátil o dedicado/permanente; con su aplicación de "hop tapping" es muy fácil y rápido de instalar sin necesidad de detener el flujo bajo condiciones de presión de trabajo total. Con sensores opcionales de presión y temperatura, módem GSM/GPRS integrado y fuente de alimentación de 12...24Vdc, el medidor de inserción es una alternativa rentable a los medidores de paso total.



### Características y ventajas

- Sin partes móviles
- Caida de presión omisible
- Estabilidad y precisión duraderas
- Mantenimiento cero
- Estructura extremadamente robusta
- Medición bidireccional

### Aplicaciones típicas

- Gestión de redes de agua
- Control de fugas
- Medición distrital
- Estudios de caudal
- Perfilado de caudal
- Verificación de caudalímetros en sitio
- Informe y análisis de captura de datos

#### Múltiples salidas:

pulso, analógica 4-20mA, Modbus, frecuencia, protocolo Hart y salida programable

#### Sin pérdida de datos:

Los datos se almacenan automáticamente en la memoria interna EEPROM. Hasta 100.000 líneas de registro activo de datos

#### Información siempre disponible:

El módulo de comunicación adicional GSM/GPRS envía automáticamente la información vía SMS, correo electrónico o en el portal web [www.euromagdata.com](http://www.euromagdata.com) con ID y contraseña personal. También accesible desde teléfonos inteligentes y tabletas. Comunicación FTP configurable

#### Caudal - presión - temperatura:

todo al mismo tiempo: Los módulos adicionales de lectura de temperatura y presión hacen que el MUT1222 con MC406 sea uno de los caudalímetros electromagnéticos más completos disponibles en el mercado

#### Gestión sencilla, programación fácil:

Se suministra un programa con la unidad que permite a los usuarios comunicarse con el MC406 a través del puerto IRCOM desde cualquier PC, laptop o tablet de Windows.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
  - 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)
  - 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx)
- Versión separada

#### Siempre verificado:

El FIELD VERIFICATOR de Euromag está disponible para la verificación completa en sitio, sin interrupción del proceso



## Especificaciones del convertidor

Tipo de transmisor	Alimentado por batería - 2 x D Cell 3.6 V * / 12-24VDC
Duración de la batería	Batería de litio con una duración de hasta 10 años
Precisión	0.2 % +/- 2 mm/s - sensores de inserción 2% del rango +/- 2 mm/s
Temperatura	Ambiente: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Medio: -25 ... 80 °C (-13 ... +176 °F) Almacenamiento: -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
Recubrimiento	Caja de tecnopolímero con base de aluminio en versión vertical compacta. IP 68. Soporte de montaje en pared remoto en acero al carbono galvanizado
Entradas de cables	4X prensaestopas PG9 E/S - 2X M20 x 1.5. Caja de conexiones de prensaestopas en versión remota
Transferencia de custodia	Tipo aprobado OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificado n. T10713
Conformidad	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68
Tipo de sensor	Hasta DN300
Rango de velocidad de flujo	0.015 m/s hasta 10 m/s
Frecuencia de muestreo	Modo estándar 1 / 5 Hz hasta 1 / 60 Hz (por defecto 1 / 15 Hz) máx. 3.125 Hz
Instalación	Integral (compacto) o remoto con cable de sensor montado de fábrica de 5 m (16,4 pies) hasta 30 m (98,4 pies)
Filtros digitales	Amortiguación - corte (0.05 m/s por defecto) - bypass - recorte de pico
Pantalla y teclas	Pantalla LCD - Índice, menú e iconos de símbolos para información dedicada 4 botones para acceder a todas las funciones La información del totalizador puede mostrarse con 5 cifras decimales
Informaciones mostradas	Caudal instantáneo Totalizador positivo total (T+), Totalizador negativo total (T-) Totalizador positivo parcial (P+), Totalizador negativo parcial (P-) Hora y fecha, Temperatura del convertidor. Presión y temperatura del proceso (si están disponibles). Código y valor correspondientes a los parámetros
Unidades de caudal	m, m3, l, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN
Salidas	2 salidas de pulsos pasivas (MOS), individualmente aisladas galvánicamente - contacto limpio Carga máxima +/- 35V CC, 100 mA protegido contra cortocircuitos
Comunicación	
Registro de datos	
Módulos adicionales	Módulo BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía
Totalizadores	
Protección de datos	
Alarmas y estado	
Autodiagnóstico	
Verificación externa	Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico
Software para comunicación y programación	Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos (archivo CSV) - Actualización de firmware - Lectura de caudal instantáneo - Lectura y escritura de todos los parámetros no volátiles - Descarga del registrador de datos interno - Visualización del registro de eventos del instrumento

## Especificaciones del sensor

Tamaños de tubería pulgadas/mm	
Material de electrodos	AISI 316L
Material del cuerpo	
Presión de operación estándar	20 bar
Temperatura del líquido	
Grado de protección	
Partes en contacto con el líquido	
Conexiones eléctricas	
<b>Equipo</b>	

## Precisión de medición

Cada sensor se calibra en un banco de pruebas hidráulico equipado con un sistema de pesaje trazable según ISO17025. La precisión es igual al 2% +/- 2 mm/s. Medición bidireccional.

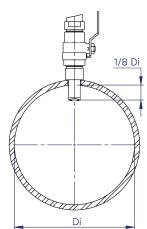
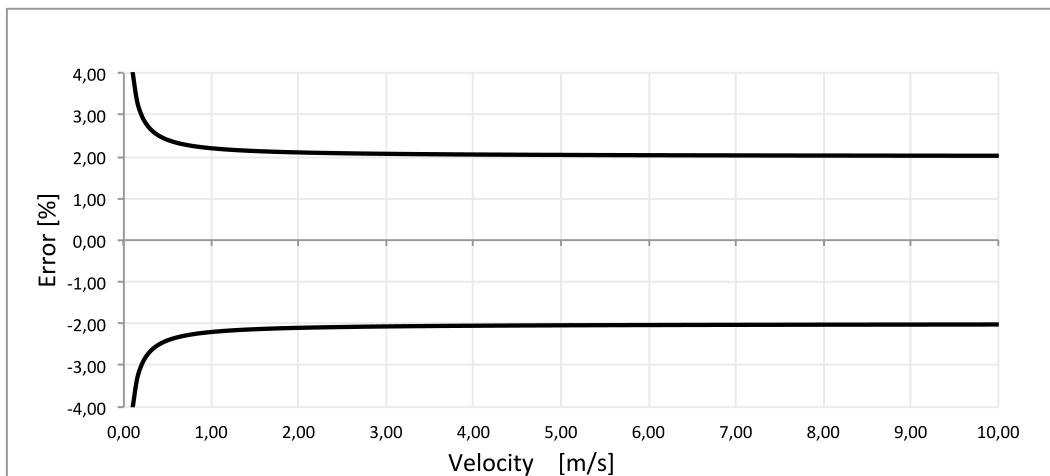


Fig. 58

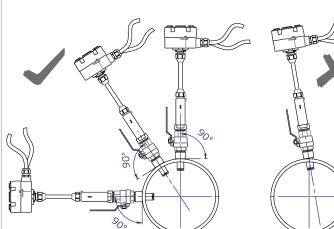


Fig. 59

