

# Memograph M RSG45

## Guarda, visualiza, analiza y comunica



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/RSG45](http://www.mx.endress.com/RSG45)

### Ventajas:

- Un alto grado de seguridad de los datos: almacenamiento de datos protegido contra manipulaciones y autorización de acceso personalizada con firma electrónica (FDA 21 CFR 11)
  - Tarjeta de entrada HART: los sensores HART conectados directamente proporcionan unos valores de proceso precisos para realizar cálculos y registros
  - Puerta de acceso HART: un acceso directo a los sensores HART que ahorra tiempo en campo con FieldCare utilizando Memograph M sin interrumpir el lazo de control de las mediciones
  - Parte frontal de acero inoxidable con funcionamiento táctil: funcionamiento sin problemas en entornos exigentes tales como en zonas asépticas o en zonas con peligro de explosión
- Versión en raíl DIN: Equipo compacto de pequeñas dimensiones para montaje en cuadro eléctrico o aplicaciones remotas en campo.
- Capacidad del sistema: soporta buses de campo comunes (Modbus, Profibus DP, PROFINET, EtherNet/IP) para una integración rápida en diversos sistemas
  - Servidor web integrado: el acceso remoto al funcionamiento del dispositivo y visualización de los costes de mantenimiento inferiores
  - WebDAV: ficheros guardados en tarjeta SD transmitidos directamente a un PC mediante HTTP sin software adicional alguno.

### Resumen de especificaciones

- **Tipo de señal de entrada** 20 analógicas (máx.) (U, I, TC, RTD, frecuencia, pulsos) 20 HART (máx.) (HART, 4...20 mA) 14 digitales (máx.) (entradas de control, de evento y de contaje)
- **Salida** 12 relés (máx.) 2 análogo (máximo) (I, pulso) 1 fuente de alimentación del transmisor
- **Pantalla** Indicador gráfico TFT de 7" en color Indicador gráfico TFT de 7" en color con panel táctil

- **Almacenamiento/registro** Memoria interna tarjeta SD unidad flash USB
- **Cálculos** Cantidad de masa/calor Diferencia en la cantidad de calor

**Ámbito de aplicación:** El gestor de datos avanzado es un sistema flexible y de gran potencia para organizar valores de proceso. Gracias a su funcionamiento intuitivo, Memograph M se adapta rápida y fácilmente a cualquier aplicación. Los valores de proceso medidos se presentan claramente en la pantalla y se registran de un modo seguro, se monitorizan y analizan los límites. Mediante unos protocolos de comunicación comunes, se pueden comunicar fácilmente los valores medidos y calculados a los sistemas de nivel superior y se pueden interconectar los módulos individuales de la planta. También disponible como versión de riel DIN sin pantalla.

## Características y especificaciones

### Gestor de datos y colector de datos

#### Measuring principle

Administrador de datos

#### Principio de medición

Gestor de energía

#### Función

Registro de datos seguro y análisis de señal

Visualización

Servidor web integrado para configuración del equipo

Transparencia HART (R), RSG45 como módem HART

Notificación por correo electrónico (correos cifrados)

Velocidad de exploración de 100 ms, ciclo de almacenamiento de alta velocidad de 100 ms

Diseño modular para ampliación fácil

Lectura y procesamiento de datos a través del software Field Data Manager

Servidor OPC para indicación de valores instantáneos (opcional)

**Gestor de datos y colector de datos****Tipo de señal de entrada**

20 analógicas (máx.) (U, I, TC, RTD, frecuencia, pulsos)

20 HART (máx.) (HART, 4...20 mA)

14 digitales (máx.) (entradas de control, de evento y de contaje)

**Salida**

12 relés (máx.)

2 análogo (máximo) (I, pulso)

1 fuente de alimentación del transmisor

**Interfaz**

RS232/485

Ethernet

USB

Modbus RTU/TCP Slave

Modbus RTU/TCP Master

Profibus DP

PROFINET Device

EtherNet/IP Adapter

**Almacenamiento/registro**

Memoria interna

tarjeta SD

unidad flash USB

**Pantalla**

Indicador gráfico TFT de 7" en color

Indicador gráfico TFT de 7" en color con panel táctil

**Gabinete**

Montaje en armario con moldura de fundición de cinc por moldeado

Montaje en armario con moldura de acero inoxidable

Caja para montaje de sobremesa

Caja para montaje en campo

**Suministro de energía**

100...230 V AC +/-10%

24V (-10%; +15%) AC/DC

## Gestor de datos y colector de datos

### Certificados

CE  
 EAC  
 UL (EE. UU. y CA)  
 ATEX II2G Ex px IIC Gb  
 ATEX II2D Ex pD IIIC Db  
 Con clasificación UL  
 Certificado PROFINET

### Paquete de software

Software de lotes  
 Software para aguas residuales  
 Software de telealarma  
 Software de energía (agua + vapor)  
 Aguas residuales + desbordamiento de aguas pluviales + telealarma  
 Software de telealarma + software de gestión energética (agua + vapor)

## Gestores de energía y aplicaciones

### Measuring principle

Administrador de energía

### Principio de medición

Gestor de energía

### Función

Cálculo de flujo másico y energía para agua y vapor.

### Cálculos

Cantidad de masa/calor  
 Diferencia en la cantidad de calor

### Número de aplicaciones

Sin definir

### Almacenamiento de datos

Sí

## Gestores de energía y aplicaciones

### Normas de cálculo

IAPWS-97

---

### Comunicación

RS232/485

Ethernet

USB

Esclavo Modbus RTU/TCP

Maestro Modbus RTU/TCP

Profibus DP

Equipo PROFINET

Adaptador EtherNet/IP

---

### Suministro de energía

Sin definir

---

### Alimentación de energía en lazo

24 V CC +/-15 %

---

### Clase de protección

IP65 (panel frontal)

---

### Tipo de señal de entrada

0...20 universal

HART

6...14 digital

---

### Salida

2 analógicas

---

### Dimensiones (W x H x D)

195,2 x 149,2 x 227,1 mm (7,69" x 5,87" x 8,94")

---

### Operación

Navegador en planta, servidor web y a través de FieldCare/  
DeviceCare

---

### Pantalla

TFT de 7"

## Gestores de energía y aplicaciones

---

### Funciones de software

Cálculo interno de flujo másico y energía

---

### Certificados

CE

EAC

UL (EE. UU. y CA)

ATEX II2G Ex px IIC Gb

ATEX II2D Ex pD IIIC Db

Con clasificación UL

Certificado PROFINET

---

Más información [www.mx.endress.com/RSG45](http://www.mx.endress.com/RSG45)