

# Memograph M RSG45 geavanceerde datamanager

Bespaart, visualiseert, analyseert en  
communiceert



Meer informatie en actuele prijzen:

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

## Voordelen:

- Hoge mate van gegevensbeveiliging: fraudebestendige gegevensopslag en gepersonaliseerde toegangsautorisatie met elektronische handtekening (FDA 21 CFR 11)
- HART-ingangskaat: direct aangesloten HART-sensoren zorgen voor nauwkeurige proceswaarden voor berekening en registratie
- **HART**-gateway: tijdsbesparende directe toegang tot HART-sensoren in het veld met FieldCare met gebruik van Memograph M zonder de meetlus te onderbreken
- Roestvrijstalen front met aanraakbediening: probleemloze werking in veeleisende omgevingen, zoals hygiënische of gevaarlijke gebieden. DIN-rail uitvoering: compact instrument met kleine afmetingen voor kastmontage of veldtoepassingen.
- Systemmogelijkheden: ondersteunt gangbare veldbussen (Modbus, Profibus DP, PROFINET, EtherNet/IP) voor snelle integratie in verschillende systemen.
- Geïntegreerde webserver: op afstand toegang tot instrumentbediening en visualisatie voor lagere onderhoudskosten.
- WebDAV: bestanden opgeslagen op een SD-kaart worden rechtstreeks naar een pc gestuurd via HTTP zonder aanvullende software.

## Overzicht specificaties

- **Input** 20 analog (max) (U, I, TC, RTD, frequency, pulse) 20 HART (max) (HART, 4...20mA) 14 digital (max) (control, event and counting inputs)
- **Output** 12 relays (max) 2 analog (max) (I, pulse) 1 transmitter power supply

**Display** TFT 7" colour graphic display TFT 7" colour graphic display with touch panel

- **Storage/Recording** internal memory SD card USB flash drive
- **Calculations** Mass/heat quantity heat quantity difference

**Toepassingsgebied:** De geavanceerde datamanager is een flexibel en krachtig systeem voor het organiseren van proceswaarden. Dankzij de intuïtieve bediening past de Memograph M zich snel en eenvoudig aan elke toepassing aan. De proceswaarden worden duidelijk weergegeven op het display en veilig vastgelegd, limieten worden bewaakt en geanalyseerd. Via communicatieprotocollen kunnen de gemeten en berekende waarden gemakkelijk worden gecommuniceerd naar bovenliggende systemen en kunnen installatiemodules met elkaar worden verbonden. Ook leverbaar als DIN-rail uitvoering zonder display.

## Kenmerken en specificaties

### Data Manager & Data Logger

#### Meetprincipe

Data manager

#### Measuring principle

Energymanager

**Data Manager & Data Logger****Function**

Secure data recording and signal analysis

visualization

integrated web server for device set-up

HART(R) transparency, RSG45 as a HART modem

E-Mail notification (encrypted mails)

100 ms scan rate, high speed storage cycle 100 ms

modular design for simple expansion

data readout and processing via Field Data Manager Software

OPC server for indication of instantaneous values (optional)

---

**Input**

20 analog (max) (U, I, TC, RTD, frequency, pulse)

20 HART (max) (HART, 4...20mA)

14 digital (max) (control, event and counting inputs)

---

**Output**

12 relays (max)

2 analog (max) (I, pulse)

1 transmitter power supply

---

Data Manager & Data Logger

**Interface**

RS232/485

Ethernet

USB

Modbus RTU/TCP Slave

Modbus RTU/TCP Master

Profibus DP

PROFINET Device

EtherNet/IP Adapter

---

**Storage/Recording**

internal memory

SD card

USB flash drive

---

**Display**

TFT 7" colour graphic display

TFT 7" colour graphic display with touch panel

---

**Housing**

panel mounting with zink diecast bezel

panel mounting with stainless steel bezel

desktop housing

field housing

---

Data Manager & Data Logger

**Power supply**

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

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

---

**Certificates**

CE

EAC

UL (US und CA)

ATEX II2G Ex px IIC Gb

ATEX II2D Ex pD IIIC Db

UL listed

PROFINET certified

---

**Software package**

Batch software

Waster water software

Tele-alarm software

Energy software (water + steam)

Waste water + storm overflow + Tele Alarm

Tele-alarm software + energy software (water + steam)

---

Energy & Application Manager

**Meetprincipe**

Energy manager

---

**Energy & Application Manager****Measuring principle**Energymanager

---

**Function**Mass flow and energy calculation for Water and Steam.

---

**Calculations**

Mass/heat quantity

heat quantity difference

---

**Number of applications**Not defined

---

**Data storage**yes

---

**Calculation standards**IAPWS-97

---

**Communication**

RS232/485

Ethernet

USB

Modbus RTU/TCP Slave

Modbus RTU/TCP Master

Profibus DP

PROFINET Device

EtherNet/IP Adapter

---

**Energy & Application Manager****Power supply**Not defined

---

**Loop power supply**24 V DC +/-15%

---

**Protection class**IP65 (front-panel)

---

**Input**

0...20 universal

HART

6...14 digital

---

**Output**2 analog

---

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

---

**Operation**Navigator on-site, web server and via FieldCare/  
DeviceCare

---

**Display**7" TFT

---

**Software functions**Internal calculation for mass flow and energy

---

Energy & Application Manager **Certificates**

CE

EAC

UL (US und CA)

ATEX II2G Ex px IIC Gb

ATEX II2D Ex pD IIIC Db

UL listed

PROFINET certified

---

Meer informatie [www.be.endress.com/RSG45](http://www.be.endress.com/RSG45)