



# Herstellerinformation

für Anwender betreffend Software- und Hardwareänderungen  
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

## 1 Art des Gerätes

- Feldgerät / signalverarbeitendes Gerät  
 Anzeige- / Bedienkomponente

Hersteller : Endress+Hauser  
Produkt : Liquiline CM42 Leitfähigkeit  
Teilenummer/Bestellcode : CM42

Feldbus / Schnittstelle : Feldbus Device Type  
FOUNDATION fieldbus 0x10A1

## 2 Firmware, Hardware I

Art der Änderung:

- Firmware  
 Hardware I

Bisherige Version : Firmware 13.07.03, Hardware I FMPA1, Device Type 0x1090  
Neue Version : Firmware 2.01.00, Hardware I FMPA3, Device Type 0x10A1

Wie kann die bisherige Versionsnummer der Firmware bzw. Hardware I ermittelt werden:

Standard Feldbus-Kommunikation, FieldCare/DTM, Display

Beschreibung der Änderung gegenüber der Vorgängerversion:

- Parameter – und Sensortypwechsel ohne DAT Modul.
- FF Implementierung der verbesserte Field Diagnostics FF-912
- Parameter und Logbücher bleiben nach Firmware-Update erhalten, ebenfalls sind Copy-DAT-Parametrierungen in zukünftigen Firmware-Versionen verwendbar.
- 4-Pole-Elektrode (CLS82D) wird unterstützt. Diese Funktion ist nur gegeben für Geräte gefertigt ab 17.04.2012
- Fieldbus up – and download ohne Geräteneustart.
- Neue Feldbustreiber (DTM / DT) mit vollem Zugang und Tabellenfunktion, Logbuchfunktion, Diagnosekonfiguration.
- Sensorstatus verbessert: Es werden immer alle Sensorstatus- und Betriebsstundenwerte numerisch angezeigt.



## Herstellerinformation

für Anwender betreffend Software- und Hardwareänderungen  
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

Leitfähigkeit:

- Neue Konzentrationstabellen bei Leitfähigkeit :
  - NaOH 0-15%,
  - NaOH 18-50%,
  - HCl 0- 20%,
  - HNO<sub>3</sub> 0-25%,
  - HNO<sub>3</sub> 24-30%,
  - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0-28%,
  - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 40-80%,
  - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 93-100%,
  - H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0-49%,
  - NaCl 0-26%

### 3 Kompatibilität (Firmware, Hardware I)

Ist die neue Firmware Version kompatibel mit der Vorgängerversion, den installierten Gerätesoftwaretreibern, den Bedientools bzw. ist die neue Hardware I Version kompatibel mit der Vorgängerversion?

- Ja  
 Nein, Beschreibung:

Das Hardware-Modul für die FF-Kommunikation wurde überarbeitet. Zur eindeutigen Identifikation wurde der Bestellcode geändert:

Alter Bestellcode: CM42-xxx3xxx

Neuer Bestellcode: CM42-xxx6xxx

Es wurden alle Feldbustreiber überarbeitet und ein neuer Device Type festgelegt.

Ist ein Update der Soft-/Firmware, bzw. Austausch der Hardware I generell empfehlenswert?

- Ja, Begründung:

Das Update/der Tausch erfolgt durch ...

- Austausch der Elektronik; Kommunikations- und Messverstärkermodul (Die Vorgehensweise ist in der Betriebsanleitung des Messgerätes beschrieben).
- Flashen der neuen Software; Service- und Konfigurationsprogramm

- Nein, Begründung:

Update ist nur notwendig, falls die Funktionserweiterungen gewünscht werden.



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid  
Analysis



Registration



Systems  
Components



Services



Solutions

## Herstellerinformation

für Anwender betreffend Software- und Hardwareänderungen  
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

### 4 Betriebsanleitung

Wird eine neue Betriebsanleitung aufgrund der Modifikationen nach Punkt 2 notwendig?

- Ja
- Nein

Welche Betriebsanleitung passt zur neuen Firmware bzw. Hardware I:

Eine neue Betriebsanleitung kann passend zur Gerätekonfiguration unter folgender URL  
angefordert werden:

<http://www.endress.com/de/pages/liquiline-cm42-betriebsanleitung-dokumentation>

### 5 Preis

Ändert sich der Gerätepreis?

- Ja, neue Preise und Updatekosten (ohne Einbau) liegen als Anlage bei
- Nein