

# 1-Kanal-Messumformer Liquiline M CM42

Zweidraht-Feldgerät für Ex- und Non-Ex-Bereiche in der Chemie-, Life-Science- und Nahrungsmittelindustrie



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/CM42](http://www.de.endress.com/CM42)

## Vorteile:

- Einfache Inbetriebnahme mit Quick Setup und Navigator
- Die Memosens-Technologie ermöglicht Plug & Play mit vorkalibrierten Memosens-Sensoren
- Weniger Lagerhaltung dank modularer Bauform
- Ein vorausschauendes Wartungssystem meldet, wenn ein Sensor gereinigt, kalibriert oder ausgetauscht werden muss

## Spezifikation im Überblick

- **Eingang** Einkanal-Messumformer für Memosens und analog (pH, Redox, Leitfähigkeit)
- **Ausgang / Kommunikation** 1/2 x 4 ... 20 mA, HART, Profibus PA, FF Zusätzlicher zweiter Ausgang auch später möglich
- **Anschluss-Schutzart** IP66/67, NEMA 4X

**Anwendungsgebiet:** Liquiline M CM42 ist der robuste Messumformer für pH-/Redox-, Leitfähigkeits- oder Sauerstoffmessung in allen Prozessanwendungen. Er ist die beste Wahl für anspruchsvolle Umgebungen wie hygienische Anwendungen, explosionsgefährdete Bereiche oder funktionale Sicherheitsbereiche. Sein intuitives Bedienkonzept erleichtert die Inbetriebnahme, Handhabung und Wartung und spart Ihnen jeden Tag Zeit. Leichtes Umschalten zwischen Parametern und eine nahtlose Systemintegration bieten Ihnen die Flexibilität, ihn exakt auf Ihre Messaufgabe anzupassen.

## Funktionen und Spezifikationen

pH

**Messprinzip**

ISFET

**Anwendung**

Chemische Prozesse, Pharmazeutische Industrie,  
Lebensmitteltechnologie, Anwendungen im explosionsgefährdeten  
Bereich

**Merkmal**

Liquiline M CM42 ist ein modularer Zweidraht-Messumformer für alle  
Bereiche der Verfahrens- und Prozesstechnik

**Messprinzip**

Potentiometrische pH Messung

**Design**

Je nach bestellter Ausführung hat Liquiline einen oder zwei analoge  
Stromausgänge, darüber hinaus lässt es sich an Feldbusse nach  
FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA und HART Protokoll anbinden  
Liquiline wurde nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC  
61508 entwickelt

**Material**

Kunststoff oder Edelstahlgehäuse mit EPDM oder Silikon geschäumten  
Dichtungen

**Maße**

Kunststoffgehäuse:

144 x 144 x 148 mm

5.67 x 5.67 x 5.83 Zoll

Edelstahl:

174 x 174 x 134 mm

6.85 x 6.85 x 5.28 Zoll

**Temperatursensor**

Anwendbare Sensoren:

Pt100, Pt1000, NTC 30K

## pH

**Ex zertifiziert**

: ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC, UKEx, JPN Ex

---

**Anschluss-Schutzart**

IP66/67, NEMA 4X

---

**Eingang**

Einkanal-Messumformer für Memosens und analog (pH, Redox, Leitfähigkeit)

---

**Ausgang / Kommunikation**

1/2 x 4 ... 20 mA, HART, Profibus PA, FF

Zusätzlicher zweiter Ausgang auch später möglich

---

## ORP / Redox

**Messprinzip**

Sensor ORP / Redox

---

**Anwendung**

Chemische Prozesse, Pharmazeutische Industrie, Lebensmitteltechnologie, Anwendungen im explosionsgefährdeten Bereich

---

**Merkmal**

Liquiline M CM42 ist ein modularer Zweidraht-Messumformer für alle Bereiche der Verfahrens- und Prozesstechnik

---

**Messprinzip**

Redox Messung

---

**Design**

Je nach bestellter Ausführung hat Liquiline einen oder zwei analoge Stromausgänge, darüber hinaus lässt es sich an Feldbusse nach FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA und HART Protokoll anbinden. Liquiline wurde nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC 61508 entwickelt

---

## ORP / Redox

**Material**

Kunststoff oder Edelstahlgehäuse mit EPDM oder Silikon geschäumten Dichtungen

---

**Maße**

Kunststoffgehäuse:

144 x 144 x 148 mm

5.67 x 5.67 x 5.83 Zoll

Edelstahl:

174 x 174 x 134 mm

6.85 x 6.85 x 5.28 Zoll

---

**Temperatursensor**

Anwendbare Sensoren:

Pt100, Pt1000, NTC 30K

---

**Ex zertifiziert**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC, UKEx, JPN Ex

---

**Anschluss-Schutzart**

IP66/67, NEMA 4X

---

**Eingang**

Einkanal-Messumformer für Memosens und analog (pH, Redox, Leitfähigkeit)

---

**Ausgang / Kommunikation**

1/2 x 4 ... 20 mA, HART, Profibus PA, FF

Zusätzlicher zweiter Ausgang auch später möglich

---

## Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Konduktiv

---

**Anwendung**

Chemische Prozesse, Pharmazeutische Industrie, Lebensmitteltechnologie, Anwendungen im explosionsgefährdeten Bereich

---

## Leitfähigkeit

---

### **Merkmal**

Liquiline M CM42 ist ein modularer Zweidraht-Messumformer für alle Bereiche der Verfahrens- und Prozesstechnik

---

### **Messprinzip**

Widerstandsmessung

---

### **Design**

Je nach bestellter Ausführung hat Liquiline einen oder zwei analoge Stromausgänge, darüber hinaus lässt es sich an Feldbusse nach FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA und HART Protokoll anbinden  
Liquiline wurde nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC 61508 entwickelt

---

### **Material**

Kunststoff oder Edelstahlgehäuse mit EPDM oder Silikon geschäumten Dichtungen

---

### **Maße**

Kunststoffgehäuse:

144 x 144 x 148 mm

5.67 x 5.67 x 5.83 Zoll

Edelstahl:

174 x 174 x 134 mm

6.85 x 6.85 x 5.28 Zoll

---

### **Temperatursensor**

Anwendbare Sensoren:

Pt100, Pt1000

---

### **Ex zertifiziert**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC, UKEx, JPN Ex

---

### **Anschluss-Schutzart**

IP66/67, NEMA 4X

---

## Leitfähigkeit

### Eingang

Einkanal-Messumformer für Memosens und analog (pH, Redox, Leitfähigkeit)

---

### Ausgang / Kommunikation

1/2 x 4 ... 20 mA, HART, Profibus PA, FF  
Zusätzlicher zweiter Ausgang auch später möglich

---

## Sauerstoff

### Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

---

### Anwendung

Chemische Prozesse, Pharmazeutische Industrie, Lebensmitteltechnologie, Anwendungen im explosionsgefährdeten Bereich

---

### Merkmal

Liquiline M CM42 ist ein modularer Zweidraht-Messumformer für alle Bereiche der Verfahrens- und Prozesstechnik

---

### Messprinzip

Anschluss von Sauerstoffsensoren mit Memosens Kopplung

---

### Design

Je nach bestellter Ausführung hat Liquiline einen oder zwei analoge Stromausgänge, darüber hinaus lässt es sich an Feldbusse nach FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA und HART Protokoll anbinden  
Liquiline wurde nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC 61508 entwickelt

---

### Material

Kunststoff oder Edelstahlgehäuse mit EPDM oder Silikon geschäumten Dichtungen

---

**Sauerstoff****Maße**

Kunststoffgehäuse:

144 x 144 x 148 mm

5.67 x 5.67 x 5.83 Zoll

Edelstahl:

174 x 174 x 134 mm

6.85 x 6.85 x 5.28 Zoll

**Ex zertifiziert**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC, UKEx, JPN Ex

**Anschluss-Schutzart**

IP66/67, NEMA4X

**Eingang**

Einkanal-Messumformer für Memosens und analog (pH, Redox, Leitfähigkeit)

**Ausgang / Kommunikation**

1/2 x 4 ... 20 mA, HART, Profibus PA, FF

Zusätzlicher zweiter Ausgang auch später möglich

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CM42](http://www.de.endress.com/CM42)