

4-Kanal-Messumformer Liquiline CM444

Erweiterbares Multiparameter-Feldgerät für alle Industrien



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/CM444

Vorteile:

- **Intelligente Einfachheit:**
Ein Messumformer für alle Parameter und Anwendungen, intuitive Nutzerschnittstelle, automatische Sensorerkennung, echtes Plug & Play mit vorkalibrierten Memosens-Sensoren.
- **Höchste Flexibilität:**
Einheitliche Module für alle Parameter minimieren die Ersatzteilhaltung und ermöglichen jederzeit eine einfache Ein-Klick-Erweiterung auf bis zu 8 Kanäle.
- **Nahtlose Systemintegration:**
Einzigartiges Portfolio an Kommunikationsstandards passend zu jedem Prozessleitsystem (PLS).
- **Einfache und sichere Inbetriebnahme:**
Das Speichern der Konfiguration auf einer SD-Karte ermöglicht eine schnelle Übertragung der Einstellungen auf duplizierte Installationen.
- **Prozesssteuerung aus der Ferne:**
Über den integrierten Webserver kann der Bediener aus der Ferne Diagnosedaten ansehen, Konfigurationen vornehmen oder auf Geräteparameter in jedem beliebigen Webbrowser zugreifen – auch per Smartphone.
- **Höhere Verfügbarkeit, geringere Kosten:**
Die Heartbeat Technology ermöglicht die zustandsorientierte Wartung und einfache Überprüfung der gesamten Messstelle und hilft bei der Durchführung von Optimierungsmaßnahmen.

Spezifikation im Überblick

- **Eingang 1** ... 4x Memosens digitaler Eingang 2x 0/4 ... 20mA
Eingang optional 2 ... 4x Digitaleingang optional

- **Ausgang / Kommunikation** 2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay 4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **Anschluss-Schutzart** IP66 / IP 67

Anwendungsgebiet: Der Messumformer Liquiline CM444 ermöglicht Ihnen den Anschluss von bis zu 4 Memosens-Sensoren Ihrer Wahl aus über 12 Messparametern. Dabei überzeugt er durch eine automatische Sensorerkennung, seine einfache Erweiterbarkeit und durch standardisierte Ersatzteile, die mit allen anderen Geräten der Liquiline-Plattform kompatibel sind. Mit seinen Eingängen, Ausgängen, Reglern und Mathematikmodulen können Sie sogar Reinigungssysteme oder Dosierpumpen regeln. Darüber hinaus hilft Ihnen die Heartbeat Technology, die ideale Balance zwischen Messstellenverfügbarkeit und Instandhaltungskosten zu finden.

Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Konduktiv

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung

4 Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse

Alle Non-Ex Applikationen

Leitfähigkeit

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup
auf weitere Geräte

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP 67

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay
4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

pH

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
4 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP 67

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

pH

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay
4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

Desinfektion

Messprinzip

Freies Chlor

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
4 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Desinfektion

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang

2x 0/4 ... 20mA Eingang optional

2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay

4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

Schlamm Spiegel

Messprinzip

Ultraschall Sensoren

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung

4 Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse

Alle Non-Ex Applikationen

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge

Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Schlamm Spiegel

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR

Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP 67

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang

2x 0/4 ... 20mA Eingang optional

2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay

4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

Analysatoren

Messprinzip

Potentiometrisch / ISE

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse

Alle Non-Ex Applikationen

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge

Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Analysatoren

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung

4 Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay

4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang

2x 0/4 ... 20mA Eingang optional

2 ... 4x Digitaleingang optional

Sauerstoff

Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung

4 Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse

Alle Non-Ex Applikationen

Sauerstoff**Design**

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup
auf weitere Geräte

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay
4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

ORP / Redox**Messprinzip**

Sensor ORP / Redox

ORP / Redox

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
4 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP 67

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

ORP / Redox**Ausgang / Kommunikation**

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay
4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

Trübung**Messprinzip**

Ein-Strahl Streulichtsensor

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1 ... 4 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv,
gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
4 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

2 ... 4x Memosens-Eingang, 2 ... 8x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup
auf weitere Geräte

Material

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Trübung

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP 67

Eingang

1 ... 4x Memosens digitaler Eingang

2x 0/4 ... 20mA Eingang optional

2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang, Alarmrelay

4x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

Weitere Informationen www.de.endress.com/CM444