

4-Kanal-Messumformer Liquiline CM444R

Erweiterbares Multiparameter-Hutschienen- und Schaltschrankgerät für alle Industrien



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CM444R

Vorteile:

- **Spart Platz, spart Geld:**
Geringe Abmessungen, 4 Kanäle in einem Gerät, jederzeit erweiterbar, spart Platz im Schaltschrank – perfekt für Skids.
- **Hochgeschwindigkeitsinstallation:**
Kein Ausschneiden der Schaltschranktür, Ein-Klick-Montage, minimaler Verkabelungsaufwand
- **Einfache und sichere Inbetriebnahme:**
Das Speichern der Konfiguration auf einer SD-Karte ermöglicht eine schnelle Übertragung der Einstellungen auf duplizierte Installationen.
- **Einfache Bedienung und Wartung:**
Intuitive Benutzeroberfläche, echtes Plug & Play mit vorkalibrierten Memosens-Sensoren, einheitliche Module für alle Parameter.
- **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** Transmitter: IP20 Optionales Display: IP66

Anwendungsgebiet: Der Messumformer Liquiline CM444R ermöglicht Ihnen den Anschluss von bis zu 4 Memosens-Sensoren Ihrer Wahl aus über 12 Messparametern. Mit seiner kompakten Bauweise passt er in jeden Schaltschrank und kann dabei jederzeit um Eingänge, Ausgänge, Regler, Mathematikmodule und weitere Sensorkanäle erweitert werden. Der Messumformer gehört außerdem zur Liquiline-Plattform mit ihrer standardisierten Systemintegration, Bedienung und Ersatzteilversorgung. Darüber hinaus hilft Ihnen die Heartbeat Technology, die ideale Balance zwischen Messstellenverfügbarkeit und Instandhaltungskosten zu finden.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

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

pH

Material

Hutschienengehäuse: PC-FR

Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20

Optionales Display: IP66

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

Hutschienengehäuse: PC-FR
Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20
Optionales Display: IP66

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

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

Design

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

Material

Hutschienengehäuse: PC-FR
Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Leitfähigkeit

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20

Optionales Display: IP66

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

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

Hutschienengehäuse: PC-FR
Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 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

Desinfektion

Messprinzip

Gesamtchlor

Desinfektion

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

Hutschienegehäuse: PC-FR
Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 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

Desinfektion**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

Hutschienengehäuse: PC-FR

Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Prozesstemperatur0 ... 55 °C (32 ... 130 °F)

Trübung

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20

Optionales Display: IP66

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

Hutschienengehäuse: PC-FR

Displaydichtung: EPDM

Maße

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 Zoll

Prozesstemperatur

0 ... 55 °C (32 ... 130 °F)

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20

Optionales Display: IP66

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.at.endress.com/CM444R