

4-Kanal-Messumformer Liquiline CM444R

Erweiterbares Multiparameter-Hutschienen- und Schaltschrankgerät für alle Industrien



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.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: Liquiline CM444R ist ein digitaler Multiparameter-Messumformer für die Überwachung und Steuerung von Prozessen in allen Anwendungen. Der 4-Kanal-Controller spart Ihnen Zeit und Geld durch eine schnelle und einfache Installation, Bedienung und Handhabung. Und er kann je nach Prozessbedarf jederzeit auf bis zu 8 Sensoren erweitert werden. Liquiline CM444R bietet Ihnen zudem alle Vorteile einer erstklassigen Messumformerplattform von intelligenter Einfachheit bis zu maximaler Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Desinfektion

Messprinzip

Gesamtchlor

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

Desinfektion

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

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

Schlamm Spiegel

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)

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

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

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)

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20

Optionales Display: IP66

pH

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

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

ORP / Redox

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

Leitfähigkeit

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

Leitfähigkeit

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

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

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)

Anschluss-Schutzart

Transmitter: IP20

Optionales Display: IP66

Trübung

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

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

Sauerstoff

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

Weitere Informationen www.be.endress.com/CM444R