

8-Kanal-Messumformer Liquiline CM448R

Flexibles Multiparameter-Hutschienen- und Schaltschrankgerät für alle Industrien



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/CM448R

Vorteile:

- **Spart Platz, spart Geld:**
Geringe Abmessungen, 8 Kanäle in einem Gerät, 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...8x 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** IP20 transmitter IP66 optionales Display

Anwendungsgebiet: Liquiline CM448R ist ein digitaler Multiparameter-Messumformer für die Überwachung und Steuerung von Prozessen in allen Anwendungen – auch bei begrenztem Einbauraum. Der 8-Kanal-Controller spart Ihnen Zeit und Geld durch eine schnelle und einfache Systemintegration, Installation und Bedienung. Und Sie können ihn spielend leicht an Ihren Prozess anpassen, indem Sie ganz nach Bedarf 1 bis 8 Sensoren anschließen. Liquiline CM448R bietet Ihnen zudem alle Vorteile einer erstklassigen Messumformerplattform von intelligenter Einfachheit bis zu maximaler Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Sauerstoff

Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

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

8 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**

1...8x Memosens-Eingang

2...8x Stromausgänge

Alarmrelay

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

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Maße

220 x 100 x 98 mm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Eingang

1...8x 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

ORP / Redox**Messprinzip**

Sensor ORP / Redox

ORP / Redox

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
8 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1...8x Memosens-Eingang
2...8x Stromausgänge
Alarmrelay
SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Maße

220 x 100 x 98 mmm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Anschluss-Schutzart

IP20 transmitter
IP66 optionales Display

Eingang

1...8x 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

Leitfähigkeit**Messprinzip**

Potentiometrisch

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
8 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1...8x Memosens-Eingang
2...8x Stromausgänge
Alarmrelay
SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Leitfähigkeit

Maße

220 x 100 x 98 mm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Anschluss-Schutzart

IP20 transmitter

IP66 optionales Display

Eingang

1...8x 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

Schlamm Spiegel

Messprinzip

Ultraschall Sensoren

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

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

8 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

1...8x Memosens-Eingang
2...8x Stromausgänge
Alarmrelay
SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Maße

220 x 100 x 98 mmm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Anschluss-Schutzart

IP20 transmitter
IP66 optionales Display

Eingang

1...8x 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

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

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

8 Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse

Alle Non-Ex Applikationen

Design

1...8x Memosens-Eingang

2...8x Stromausgänge

Alarmrelay

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

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Maße

220 x 100 x 98 mm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Anschluss-Schutzart

IP20 transmitter

IP66 optionales Display

pH

Eingang

1...8x 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

Messprinzip

Gesamtchlor

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv,
gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
8 Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1...8x Memosens-Eingang
2...8x Stromausgänge
Alarmrelay
SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere
Geräte

Desinfektion

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Maße

220 x 100 x 98 mm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Eingang

1...8x 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

Trübung

Messprinzip

Ein-Strahl Streulichtsensor

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1-8 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

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

8 Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Trübung

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1...8x Memosens-Eingang
2...8x Stromausgänge
Alarmrelay
SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Kunststoff (Polycarbonat)

Maße

220 x 100 x 98 mmm (BxHxT)

Prozesstemperatur

-20...55°C

Anschluss-Schutzart

IP20 transmitter
IP66 optionales Display

Eingang

1...8x 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

Weitere Informationen www.be.endress.com/CM448R