

8-Kanal-Messumformer Liquiline CM448

Flexibles Multiparameter-Feldgerät für alle Industrien



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/CM448

Vorteile:

- **Intelligente Einfachheit:**
Ein Messumformer für alle Parameter und Anwendungen, intuitive Nutzerschnittstelle, automatische Sensorerkennung, echtes Plug & Play mit vorkalibrierten Memosens-Sensoren.
- **Komplettpaket:**
8 Kanäle in einem Gerät bieten höchste Flexibilität für jede Messaufgabe.
- **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 ... 8x Memosens digitaler Eingang 2x 0/4 ... 20mA**
Eingang optional 2 ... 4x Digitaleingang optional

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

- **Anschluss-Schutzart** IP66 / IP67

Anwendungsgebiet: Liquiline CM448 ist ein digitaler Multiparameter-Messumformer für die Überwachung und Steuerung von Prozessen in allen Anwendungen. Der 8-Kanal-Controller spart Ihnen Zeit und Geld durch eine nahtlose Systemintegration, eine einfache Bedienung und eine reduzierte Ersatzteillagerhaltung. Passen Sie ihn exakt an Ihre Messaufgabe an und schließen Sie nach Bedarf 1 bis 8 Sensoren an. Liquiline CM448 bietet Ihnen zudem alle Vorteile einer erstklassigen Messumformerplattform von intelligenter Einfachheit bis zu maximaler Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Analysatoren

Messprinzip

Potentiometrisch / ISE

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Prozesstemperatur

-20 ... 55 °C (0 ... 130 °F)

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

Analysatoren

Ausgang

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

Eingang

1 ... 8x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Desinfektion

Messprinzip

Freies Chlor

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

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 ... 8x Memosens digitaler Eingang

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

2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang

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 ... 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

ORP / Redox

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 / IP67

Eingang

1 ... 8x Memosens digitaler Eingang

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

2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang

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 ... 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

pH

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

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 / IP67

Eingang

1 ... 8x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang

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

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus

Sauerstoff

Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

Sauerstoff

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

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 ... 8x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang

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

Sauerstoff**Zusätzliche Zertifikate**EAC, cCSAus

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

Gehäuse-Unterteil: PC-FR

Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 Zoll

Anschluss-SchutzartIP66 / IP67

Leitfähigkeit

Eingang

1 ... 8x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang

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 ... 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

Gehäuse-Unterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Trübung**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 / IP67

Eingang

1 ... 8x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2 ... 4x Digitaleingang optional

Ausgang

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/CM448