

4チャンネル変換器 Liquiline CM444R

あらゆる産業分野のキャビネットおよびDIN
レール設置に対応した拡張可能マルチパラ
メータコントローラ



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/CM444R

利点:

- **省スペース、コスト削減**: 省設置面積の筐体に4チャンネルを装備しているため、キャビネットのスペースを節約できます。
- **迅速な設置**: キャビネットドアのカットアウトが不要で、DINレール取付を簡単に行うことができ、配線を最小限に抑えることができます。
- **シンプルで安全な初期設定**: SDカードを使用して設定を他の機器に簡単に移植できるため、作業時間を短縮できます。
- **操作とメンテナンスが容易**: 直感的なユーザインターフェイス、校正済みのMemosensセンサのホットプラグアンドプレイ機能、ユニバーサルコンポーネントがすべてのパラメータに適合します。
- **遠隔プロセス制御**: スマートフォンを使用する場合でも、組込ウェブサーバにより、あらゆるウェブブラウザを使って、リモート操作による診断データの表示、設定、機器パラメータへのアクセスが可能です。
- **可用性の向上とコスト削減**:
Heartbeat Technology は、ステータス指向のメンテナンスを可能にし、測定ポイント全体の検証を容易にするとともに、最適化対策の実行に役立ちます。

仕様一覧

- **入力** 1~4x Memosensデジタル入力 2x 0/4~20 mA入力（オプション） 2~4x デジタル入力（オプション）
- **出力 / 通信** 2~8x 0/4~20 mA電流出力、アラームリレー、4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

- **保護等級** 変換器：IP20 ディスプレイ（オプション）：IP66

アプリケーション: Liquiline CM444Rは、設置スペースが限られた場所においてもあらゆるアプリケーションのプロセスの監視と制御に最適なデジタルマルチパラメータ変換器です。迅速で容易な設置、操作、処理により作業時間を短縮してコストを削減できます。4チャンネルの変換器はお客様のプロセスニーズに合わせていつでも8チャンネルまで拡張可能です。Liquiline CM444Rは優れた操作性や最高レベルのプロセス制御/安全性など、クラス最高の変換器プラットフォームの利点を備えています。

機能と仕様

汚泥レベル

測定原理

超音波センサ

アプリケーション

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1~4デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

4台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

構造

2~4x Memosens入力、2~8x 電流出力、

アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

汚泥レベル

材質

DINレールハウジング：PC-FR

ディスプレイシール：EPDM

外形寸法

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 inch

プロセス温度

0～55 °C (32～130 °F)

保護等級

変換器：IP20

ディスプレイ（オプション）：IP66

入力

1～4x Memosensデジタル入力

2x 0/4～20 mA入力（オプション）

2～4x デジタル入力（オプション）

出力 / 通信

2～8x 0/4～20 mA電流出力、アラームリレー、

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

追加認証

EAC、cCSAus

ORP

測定原理

ORPセンサ

ORP

アプリケーション

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1～4デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

4台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

構造

2～4x Memosens入力、2～8x 電流出力

アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

材質

DINレールハウジング：PC-FR

ディスプレイシール：EPDM

外形寸法

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 inch

プロセス温度

0～55 °C (32～130 °F)

保護等級

変換器：IP20

ディスプレイ（オプション）：IP66

入力

1～4x Memosensデジタル入力

2x 0/4～20 mA入力（オプション）

2～4x デジタル入力（オプション）

ORP	出力/通信 2~8x 0/4~20 mA電流出力、アラームリレー、 4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet
	追加認証 EAC、cCSAus
導電率	測定原理 電位差測定
	アプリケーション モジュール式4線コントローラ マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1~4デジタルチャンネル マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度 4台のセンサを任意の組合せで接続可能 いつでも機能モジュールを拡張可能 モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応
	特性 堅牢タイプのプラスチックハウジング あらゆる非防爆アプリケーション対応
	構造 2~4x Memosens入力、2~8x 電流出力 アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）
	材質 DINレールハウジング：PC-FR ディスプレイシール：EPDM
	外形寸法 220 x 100 x 97 mm 8.66 x 3.94 x 3.82 inch

導電率**プロセス温度**

0～55℃ (32～130°F)

保護等級

変換器：IP20

ディスプレイ（オプション）：IP66

入力

1～4x Memosens デジタル入力

2x 0/4～20 mA 入力（オプション）

2～4x デジタル入力（オプション）

出力 / 通信

2～8x 0/4～20 mA 電流出力、アラームリレー、

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

追加認証

EAC、cCSAus

pH**測定原理**

電位差測定

アプリケーション

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosens プロトコル用1～4デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

4台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

pH

構造

2~4x Memosens入力、2~8x 電流出力、
アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

材質

DINレールハウジング：PC-FR
ディスプレイシール：EPDM

外形寸法

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

プロセス温度

0~55 °C (32~130 °F)

保護等級

変換器：IP20
ディスプレイ（オプション）：IP66

入力

1~4x Memosensデジタル入力
2x 0/4~20 mA入力（オプション）
2~4x デジタル入力（オプション）

出力/通信

2~8x 0/4~20 mA電流出力、アラームリレー、
4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

追加認証

EAC、cCSAus

殺菌

測定原理

全塩素

殺菌**アプリケーション**

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1～4デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

4台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

構造

2～4x Memosens入力、2～8x 電流出力、

アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

材質

DINレールハウジング：PC-FR

ディスプレイシール：EPDM

外形寸法

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 inch

プロセス温度

0～55 °C (32～130 °F)

入力

1～4x Memosensデジタル入力

2x 0/4～20 mA入力（オプション）

2～4x デジタル入力（オプション）

出力 / 通信

2～8x 0/4～20 mA電流出力、アラームリレー、

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

殺菌	追加認証 EAC、cCSAus
濁度	測定原理 1ビーム散乱光
	アプリケーション モジュール式4線コントローラ マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1~4デジタルチャンネル マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度 4台のセンサを任意の組合せで接続可能 いつでも機能モジュールを拡張可能 モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応
	特性 堅牢タイプのプラスチックハウジング あらゆる非防爆アプリケーション対応
	構造 2~4x Memosens入力、2~8x 電流出力、 アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）
	材質 DINレールハウジング：PC-FR ディスプレイシール：EPDM
	外形寸法 220 x 100 x 97 mm 8.66 x 3.94 x 3.82 inch
	プロセス温度 0~55 °C (32~130 °F)

濁度	<p>保護等級 変換器：IP20 ディスプレイ（オプション）：IP66</p> <hr/> <p>入力 1～4x Memosensデジタル入力 2x 0/4～20 mA入力（オプション） 2～4x デジタル入力（オプション）</p> <hr/> <p>出力/通信 2～8x 0/4～20 mA電流出力、アラームリレー、 4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet</p> <hr/> <p>追加認証 EAC、cCSAus</p>
DO	<p>測定原理 隔膜式溶存酸素測定</p> <hr/> <p>アプリケーション モジュール式4線コントローラ マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1～4デジタルチャンネル マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度 4台のセンサを任意の組合せで接続可能 いつでも機能モジュールを拡張可能 モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応</p> <hr/> <p>特性 堅牢タイプのプラスチックハウジング あらゆる非防爆アプリケーション対応</p> <hr/> <p>構造 2～4x Memosens入力、2～8x 電流出力、 アラームリレー、4x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）</p>

DO

材質

DINレールハウジング：PC-FR

ディスプレイシール：EPDM

外形寸法

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 inch

プロセス温度

0～55 °C (32～130 °F)

入力

1～4x Memosensデジタル入力

2x 0/4～20 mA入力（オプション）

2～4x デジタル入力（オプション）

出力 / 通信

2～8x 0/4～20 mA電流出力、アラームリレー、

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

追加認証

EAC、cCSAus

詳細情報 www.jp.endress.com/CM444R