

4チャンネル変換器 Liquiline CM444

あらゆる産業分野に対応する拡張性の高い屋外設置型の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/CM444

利点:

- **シンプル設計**: 1台のコントローラですべてのパラメータとアプリケーションに対応、直感的なユーザインターフェイス、センサの自動認識、校正済みのMemosensセンサのホットプラグアンドプレイ機能。
- **最高の柔軟性**: すべてのパラメータ入力に対応するユニバーサルモジュールによりスペアパーツの在庫数を最小限に抑え、いつでも最高8チャンネルまで柔軟に拡張できます。
- **シームレスなシステム統合**: 通信規格に関する独自のポートフォリオにより、いかなる分散制御システム (DCS) にも対応できます。
- **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。
- **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** 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** IP66/IP67

アプリケーション: Liquiline CM444はあらゆるアプリケーションで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。モジュール式のため、お客様のプロセスに合わせていつでもモジュールを追加可能。4チャンネルコントローラによりシームレスなシステム統合、操作の簡素化、スペアパーツの在庫数の削減が可能のため、作業時間を短縮してコストを削減できます。Liquiline CM444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

ORP

測定原理

ORP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

堅牢な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に対応

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

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

ORP

外形寸法

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 inch

プロセス温度

-20~+55 °C (0~130 °F)

保護等級

IP66/IP67

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

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

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

汚泥レベル

特性

堅牢な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に対応

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

ハウジングベース：PC-FR
ハウジングシール：EPDM

外形寸法

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 inch

プロセス温度

-20~+55 °C (0~130 °F)

保護等級

IP66/IP67

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

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

DO

測定原理

隔膜式溶存酸素測定

DO

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

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

外形寸法

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

プロセス温度

-20～+55 °C (0～130 °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

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

DO

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

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

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

外形寸法

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

プロセス温度

-20～+55 °C (0～130 °F)

pH

保護等級

IP66/IP67

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

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

遊離塩素

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

堅牢な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に対応

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)

殺菌	材質 ハウジングベース：PC-FR ハウジングシール：EPDM
	外形寸法 237 x 194 x 162 mm 9.33 x 7.64 x 6.38 inch
	プロセス温度 -20～+55 °C (0～130 °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 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
アナライザー	測定原理 電位差測定法 / ISE
	特性 堅牢な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に対応
	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)
	プロセス温度 -20～+55 °C (0～130 °F)

アナライザー

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

出力

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

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）

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

堅牢な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に対応

濁度	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 ハウジングベース：PC-FR ハウジングシール：EPDM
	外形寸法 237 x 194 x 162 mm 9.33 x 7.64 x 6.38 inch
	プロセス温度 -20～+55 °C (0～130 °F)
	保護等級 IP66/IP67
	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 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

導電率**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

堅牢な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に対応

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

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

外形寸法

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

プロセス温度

-20～+55 °C (0～130 °F)

保護等級

IP66/IP67

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）

導電率

出力

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/CM444