

单通道/双通道变送器

Liquiline CM442

多参数现场仪表，功能可扩展，在各个行业中广泛使用



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CM442

优势:

- **简单巧妙：**
一台控制器即可满足各种参数和各类应用的测量要求，直观的用户界面，自动识别传感器，预标定Memosens 数字式传感器即插即用。
- **高灵活性：**
通用模块，可用于所有参数测量，减少备件库存，随时可轻松扩展为八通道测量系统。
- **无缝系统集成：**
独有的标准通信方式组合，适用于不同类型的集散控制系统（DCS）。
- **调试简单安全：**
在SD卡内保存配置，方便二次安装时快速完成仪表设置。
- **远程过程控制：**
内置网页服务器，操作员可以远程查看诊断数据，执行仪表设置，或者在任何网页浏览器中查看设备参数 – 甚至可以通过智能手机查看。
- **更高可用性，更低使用成本：**
采用Heartbeat Technology心跳技术，基于设备状况安排维护工作，轻松执行测量点验证，帮助用户合理采取优化措施。

产品规格参数

- **输入** 1...2路Memosens数字量输入
- **输出** 2...4路0/4...20 mA电流输出 报警继电器 2路继电器
- **防护等级** IP67

应用领域: Liquiline CM442变送器最多可以连接2路Memosens数字式传感器，可以在多达12个测量参数中按需选择。配备传感器自动识别功能，操作简单，同所有其他Liquiline平台产品一样使用标准化备

件。安装输入、输出、控制器和算术计算模块，可以控制清洗系统或进料泵。采用Heartbeat Technology心跳技术，帮助用户在测量点可用性和维护成本之间找到理想的平衡点。

特征和规格

pH

测量原理

玻璃电极

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

特点

坚固耐用的塑料外壳

适用所有非防爆应用

设计

2路Memosens输入

2...4路电流输出

报警继电器

2路继电器

SD卡，用于软件升级、复制和粘贴设置

材质

塑料（聚碳酸酯）

外形尺寸

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

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

pH

防护等级

IP67

输入

1...2路Memosens数字量输入
 2路0/4..20mA输入（可选）
 2路数字量输入（可选）

输出

2...4路0/4...20 mA电流输出
 报警继电器
 2路继电器
 ProfibusDP
 Modbus RS485
 Modbus TCP
 以太网

其他证书

EAC, cCSAus, MCERTS

ORP /氧化还原电位

测量原理

ORP电极

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

特点

坚固耐用的塑料外壳

适用所有非防爆应用

ORP /氧化还原电位**设计**

2路Memosens输入
2...4路电流输出
报警继电器
2路继电器
SD卡，用于软件升级、复制和粘贴设置

材质

塑料（聚碳酸酯）

外形尺寸

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

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

防护等级

IP67

输入

1...2路Memosens数字量输入

输出

2...4路0/4...20 mA电流输出
报警继电器
2路继电器

其他证书

EAC, cCSAus, MCERTS

电导率**测量原理**

导电性

电导率

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

特点

坚固耐用的塑料外壳

适用所有非防爆应用

设计

2路Memosens输入

2...4路电流输出

报警继电器

2路继电器

SD卡，用于软件升级、复制和粘贴设置

材质

塑料（聚碳酸酯）

外形尺寸

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

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

防护等级

IP67

输入

1...2路Memosens数字量输入

输出

2...4路0/4...20 mA电流输出

报警继电器

2路继电器

电导率**其他证书**

EAC, cCSAus, MCERTS

氧气**测量原理**

溶解氧传感器

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

特点

坚固耐用的塑料外壳

适用所有非防爆应用

设计

2路Memosens输入

2...4路电流输出

报警继电器

2路继电器

SD卡，用于软件升级、复制和粘贴设置

材质

塑料（聚碳酸酯）

外形尺寸

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

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

氧气**防护等级**

IP67

输入

1...2路Memosens数字量输入

输出

2...4路0/4...20 mA电流输出

报警继电器

2路继电器

其他证书

EAC, cCSAus, MCERTS

氯气**测量原理**

余氯

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

特点

坚固耐用的塑料外壳

适用所有非防爆应用

设计

2路Memosens输入

2...4路电流输出

报警继电器

2路继电器

SD卡，用于软件升级、复制和粘贴设置

氯气**材质**

塑料 (聚碳酸酯)

外形尺寸

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

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

输入

1...2路Memosens数字量输入

输出

2...4路0/4...20 mA电流输出

报警继电器

2路继电器

其他证书

EAC, cCSAus, MCERTS

浊度**测量原理**

四波束交替光

应用

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1/2 digital channels for Memosens protocol

Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity

Two sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

特点

Robust plastic housing

All non-ex applications

浊度**设计**

2x Memosens input, 2 to 4x current output, Alarmrelay,
2x relay, SD card for software update and copy & paste of setup

材质

Housing base: PC-FR
Housing seal: EPDM

外形尺寸

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 inch

过程温度

-20 to 60 °C (0 to 140 °F)

防护等级

IP66 / IP67

输入

1 to 2x Memosens digital input
2x 0/4 to 20mA input optional
2x Digital input optional

输出

2 to 4x 0/4 to 20 mA current outputs,
Alarmrelay, 2x relay

其他证书

EAC, cCSAus, MCERTS

污泥界面**测量原理**

超声波传感器

污泥界面

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

特点

坚固耐用的塑料外壳

适用所有非防爆应用

设计

2路Memosens输入

2...4路电流输出

报警继电器

2路继电器

SD卡，用于软件升级、复制和粘贴设置

材质

塑料（聚碳酸酯）

外形尺寸

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

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

防护等级

IP66 / IP67

输入

1 to 2x Memosens digital input

2x 0/4 to 20mA input optional

2x Digital input optional

污泥界面**输出**

2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs

Alarmrelay, 2x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

其他证书

EAC, cCSAus, MCERTS

浓度**测量原理**

Fluorescence
measurement

分析仪**测量原理**

紫外光 (UV) 光度计

特点

坚固耐用的塑料外壳
适用所有非防爆应用

设计

2路Memosens输入

2...4路电流输出

报警继电器

2路继电器

SD卡, 用于软件升级、复制和粘贴设置

过程温度

-20...60°C / 0...140°F

分析仪

应用

模块化四线制控制器

多通道：1至2个数字式通道，连接Memosens传感器

多参数：pH、ORP、ISFET、电感式电导率和电导式电导率、溶解氧、硝酸盐和浊度

允许同时连接任意两个传感器

随时进行功能模块扩展

模块和传感器即插即用

输出

2...4路0/4...20 mA电流输出

报警继电器

2路继电器

输入

1...2路Memosens数字量输入

更多信息 www.endress.com.cn/CM442