

四通道变送器

Liquiline CM444

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/CM444

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，随时一键式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 to 4x Memosens digital input 2x 0/4 to 20mA Input optional 2 to 4x Digital input optional
- **输出** 2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs, alarmrelay, 4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **防护等级** IP66 / IP 67

应用领域: Liquiline CM444变送器最多可以连接4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，灵活功能扩展，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...4路Memosens数字式传感器

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

连接4个传感器

随时进行功能升级

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...4路Memosens输入

2...8路电流输出

报警继电器

4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)

pH

过程温度

-20...55°C / 0...130°F

防护等级

IP67

输入

1...4路Memosens数字量输入

2路0/4..20mA输入（可选）

2...4路数字量输入（可选）

输出

2...8路0/4...20 mA电流输出

报警继电器

4路继电器

ProfibusDP

Modbus RS485

Modbus TCP

以太网

其他证书

EAC, cCSAus

ORP /氧化还原电位

测量原理

ORP电极

应用

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol

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

4 sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

ORP /氧化还原电位**特点**

Robust plastic housing
All non-ex applications

设计

2 to 4x Memosens input, 2 to 8x current output
Alarmrelay, 4x 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 6.38 inch

过程温度

-20 to 55 °C (0 to 130 °F)

防护等级

IP66 / IP 67

输入

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

输出

2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs, alarmrelay,
4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

其他证书

EAC, cCSAus

电导率**测量原理**

导电性

电导率

应用

Modular 4 wire controller
Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol
Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity
4 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

设计

2 to 4x Memosens input, 2 to 8x current output
Alarmrelay, 4x 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 6.38 inch

过程温度

-20 to 55 °C (0 to 130 °F)

防护等级

IP66 / IP 67

输入

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

电导率**输出**

2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs, alarmrelay,
4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

其他证书

EAC, cCSAus

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...4路Memosens数字式传感器

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

连接4个传感器

随时进行功能升级

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...4路Memosens输入

2...8路电流输出

报警继电器

4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)

氧气**过程温度**

-20...55°C / 0...130°F

输入

1...4路Memosens数字量输入

输出

2...8路0/4...20 mA电流输出

报警继电器

4路继电器

其他证书

EAC, cCSAus

氯气**测量原理**

余氯

应用

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol

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

4 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

设计

2 to 4x Memosens input, 2 to 8x current output

Alarmrelay, 4x relay, SD card for software update and copy & paste of setup

氯气**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 6.38 inch

过程温度

-20 to 55 °C (0 to 130 °F)

输入

1 to 4x Memosens digital input

2x 0/4 to 20mA Input optional

2 to 4x Digital input optional

输出

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

4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

其他证书

EAC, cCSAus

浊度**测量原理**

单波束散射光

应用

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol

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

4 sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

浊度	特点 Robust plastic housing All non-ex applications
	设计 2 to 4x Memosens input, 2 to 8x current output Alarmrelay, 4x 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 6.38 inch
	过程温度 -20 to 55 °C (0 to 130 °F)
	防护等级 IP66 / IP 67
	输入 1 to 4x Memosens digital input 2x 0/4 to 20mA Input optional 2 to 4x Digital input optional
	输出 2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs, alarmrelay, 4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
其他证书 EAC, cCSAus	
污泥界面	测量原理 超声波传感器

污泥界面

应用

Modular 4 wire controller
Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol
Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity
4 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

设计

2 to 4x Memosens input, 2 to 8x current output
Alarmrelay, 4x 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 6.38 inch

过程温度

-20 to 55 °C (0 to 130 °F)

防护等级

IP66 / IP 67

输入

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

污泥界面

输出

2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs, alarmrelay,
4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

其他证书

EAC, cCSAus

分析仪

测量原理

电位计/ ISE

特点

Robust plastic housing
All non-ex applications

设计

2 to 4x Memosens input, 2 to 8x current output
Alarmrelay, 4x relay, SD card for software update and copy & paste of
setup

过程温度

-20 to 55 °C (0 to 130 °F)

应用

Modular 4 wire controller
Multichannel: 1 to 4 digital channels for Memosens protocol
Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive,
dissolved oxygen, nitrate and turbidity
4 sensors connectable in any combination
Functionality modular extendable at any time
Plug and play for modules and sensors

输出

2 to 8x 0/4 to 20 mA current outputs, alarmrelay,
4x relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

分析仪

输入

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

更多信息 www.endress.com.cn/CM444