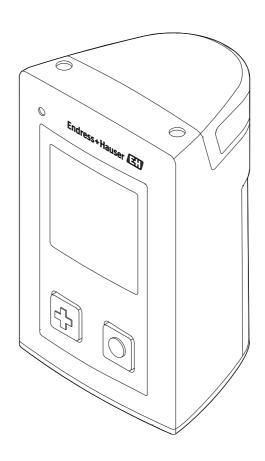
操作手册 **Liquiline Mobile CML18**

多参数移动设备





3

目录

1	文档信息 4
1.1	安全图标 4
1.2	信息图标 4
1.3	设备上的图标 4
2	基本安全指南 5
2.1	人员要求 5
2.2	指定用途5
2.3	工作场所安全5
2.4	操作安全 5
2.5	产品安全6
3	产品描述 7
3.1	产品设计7
4	到货验收和产品标识 9
4.1	到货验收
4.2	产品标识9
4.3	供货清单10
4.4	证书和认证
1.1	
5	安装 11
5.1	安装条件 11
6	电气连接 12
6.1	传感器接线 12
6.2	给设备充电 13
6.3	确保防护等级 13
7	操作方式 14
7.1	操作方式概述14
8	调试 21
8.1	准备工作21
8.2	功能检查 21
8.3	开机 21
8.4	设置操作语言 21
8.5	设置测量设备 22
8.6	高级设置 22
9	操作 26
9.1	读取测量值26
10	诊断和故障排除 28
10.1	常规故障排除
10.2	通过现场显示单元显示诊断信息 28

11	维护	29
11.1	维护任务	29
11.2	测量和测试设备	29
12	维修	30
12.1	返厂	30
12.2	处置	30
13	附件	30
14	技术参数	31
14 14.1	技术参数 输入	
		31
14.1	输入	31 31
14.1 14.2	输入输出	31 31 31
14.1 14.2 14.3	输入	31 31 31 32
14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	输入 输出 电源 环境条件 机械结构	31 31 31 32 33
14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	输入	31 31 31 32 33

1 文档信息

1.1 安全图标

安全信息结构	说明
▲ 危险 原因(/后续动作) 疏略安全信息的后续动作 ▶ 校正动作	危险状况警示。 疏忽 会 导致人员死亡或严重伤害。
▲ 警告 原因(/后续动作) 疏略安全信息的后续动作 校正动作	危险状况警示。 疏忽 可能 导致人员死亡或严重伤害。
▲ 小心 原因(/后续动作) 疏略安全信息的后续动作 校正动作	危险状况警示。 疏忽可能导致人员轻微或中等伤害。
注意 原因/状况 疏略安全信息的后续动作 ▶ 动作/提示	疏忽可能导致财产和设备损坏。

1.2 信息图标

图标	说明
i	附加信息,提示
✓	允许或推荐的操作
×	禁止或不推荐的操作
A	参见设备文档
	参考页面
	参考图
Las	操作结果

1.3 设备上的图标

图标	说明
<u></u>	参见设备文档

Liquiline Mobile CML18 基本安全指南

2 基本安全指南

2.1 人员要求

- 仅允许经培训的专业技术人员进行测量系统的安装、调试、操作和维护。
- 执行特定操作的技术人员必须经工厂厂方授权。
- 仅允许电工进行设备的电气连接。
- 技术人员必须阅读《操作手册》,理解并遵守其中的各项规定。
- 仅允许经专业培训的授权人员进行测量点故障排除。
- Q允许制造商或其服务机构直接进行《操作手册》中未描述的维修操作。
- 🚹 电池只能在制造商工厂或服务机构直接更换。

2.2 指定用途

Liquiline Mobile CML18 是多参数移动设备,用于通过蓝牙使用智能手机或其他移动设备连接具有 Memosens 无线技术和可选操作的数字传感器。

设备可以在以下行业中使用:

- 生命科学行业
- 化工行业
- 水和污水行业
- 食品与饮料行业
- 电厂
- 其他工业应用
- 设备包含锂离子电池。因此,设备只能置于指定的操作温度和存储温度下。 设备不得受到任何形式的机械冲击。 设备不能在水下进行操作。

2.3 工作场所安全

用户有责任且必须遵守下列安全标准的要求:

- 安装指南
- 地方标准和法规

2.4 操作安全

在进行整个测量点调试之前:

- 1. 检查并确认所有连接均正确。
- 2. 确保电缆和软管连接无损坏。
- 3. 禁止使用已损坏的产品,并采取保护措施避免误操作。
- 4. 将产品标识为故障产品。

基本安全指南 Liquiline Mobile CML18

在操作过程中:

▶ 如果故障无法修复: 产品必须停用,并采取保护措施避免误操作。

2.5 产品安全

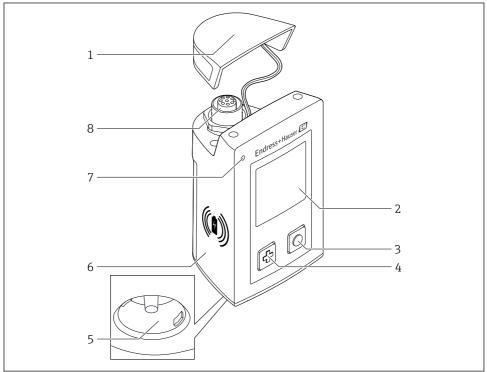
2.5.1 先进技术

产品设计符合最严格的安全要求,通过出厂测试,可以安全工作。必须遵守相关法规和国际标准的要求。

Liquiline Mobile CML18 产品描述

3 产品描述

3.1 产品设计



A0040968

- 1 保护帽
- 2 带有自动屏幕旋转功能的显示屏
- 3 "Select/选择"按钮
- 4 "Next/下一步"按钮
- 5 Memosens 连接
- 6 无线充电区域
- 7 LED 状态灯
- 8 M12 连接

产品描述 Liquiline Mobile CML18

3.1.1 测量参数

该移动设备专为带有电感式插接头的 Memosens 传感器和带有 Memosens 协议且无需外部 电源的整体电缆传感器而设计:

- pH
- ORP
- pH/ORP 组合传感器
- 电导式电导率传感器
- 电感式电导率
- 溶解氧 (荧光法/覆膜法)
- 温度

各类传感器具有不同的量程。

4 到货验收和产品标识

4.1 到货验收

- 1. 检查并确认包装是否完好无损。
 - → 如有损坏,请告知供应商。 在事情未解决之前,请妥善保存包装。
- 2. 检查并确认物品是否完好无损。
 - → 如有损坏,请告知供应商。 在事情未解决之前,请妥善保存物品。
- 3. 检查订单的完整性,是否与供货清单一致。
 - ▶ 比对供货清单和订单。
- 4. 使用抗冲击和防潮包装储存和运输产品。
 - ► 原包装提供最佳保护。 确保遵守允许环境条件要求。

如有任何疑问,请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

4.2 产品标识

4.2.1 铭牌

提供下列设备信息:

- 制造商名称
- 设备名称
- 订货号
- 序列号
- 防护等级
- 环境条件和过程条件
- 输入值和输出值
- 证书信息
- 认证 (取决于选型代号)
- ▶ 比对铭牌和发货清单。

4.2.2 产品标识

产品主页

www.endress.com/CML18

订货号说明

下列位置处标识有产品订货号和序列号:

- 在铭牌上
- 在发货清单中

到货验收和产品标识 Liquiline Mobile CML18

查询产品信息

- 1. 登陆 www.endress.com。
- 2. 进入搜索栏(放大镜)。
- 3. 输入有效序列号。
- 4. 搜索。
 - → 弹出窗口中显示产品结构。
- 5. 点击弹出窗口中的产品示意图。
 - → 打开新窗口 (Device Viewer) 。窗口中显示所有设备信息及配备文档资料。

制造商地址

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstraße 24 D-70839 Gerlingen

4.3 供货清单

供货清单包括:

- 1 台 Liquiline Mobile CML18
- 《操作手册》(德文版), 1 套
- 《操作手册》(英文版), 1 套
- 1 份证书和认证确认文件
- 电感式充电器和电源可单独购买。
- ▶ 如有疑问:

请咨询供应商或当地销售中心。

4.4 证书和认证

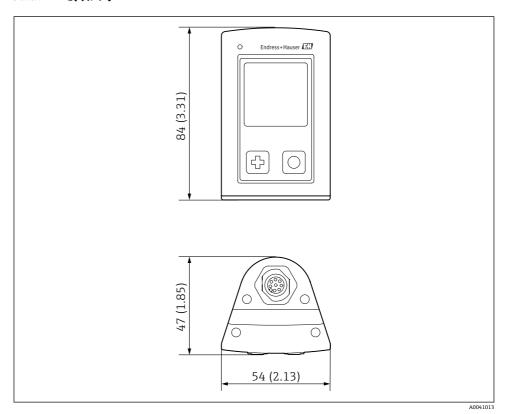
设备包装内附有一份文件,其中涵盖有关设备证书和认证的详细信息。

Liquiline Mobile CML18 安装

5 安装

5.1 安装条件

5.1.1 安装尺寸



■ 2 単位: mm (in)

电气连接 Liquiline Mobile CML18

6 电气连接

6.1 传感器接线

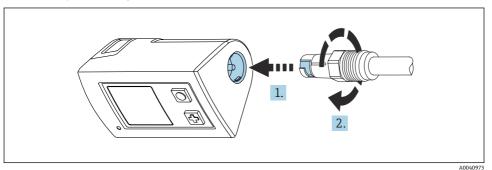
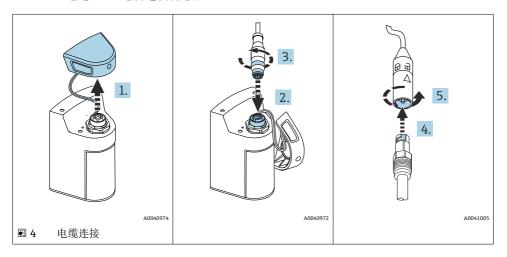


図 3 传感器连接

- 1. 将传感器插入 Memosens 连接头。
- 2. 将 Memosens 连接头卡入位。

6.1.1 通过 M12 电缆连接传感器



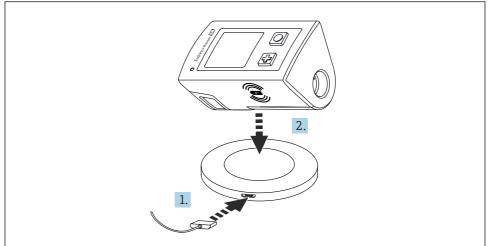
- 1. 拆除保护帽。
- 2. 连接 M12 电缆。
- 3. 拧紧 M12 电缆。
- 4. 将传感器插入 Memosens 连接头。
- 5. 将 Memosens 连接头卡入位。

Liquiline Mobile CML18 电气连接

6.2 给设备充电

(基准功率)!

欲了解详情,请访问 www.wirelesspowerconsortium.com



A0040975

■ 5 电感式充电

- 1. 将充电器连接到电源。
- 2. 将设备的充电侧置于充电器上。

充电开始, 且显示屏上显示充电状态。

6.3 确保防护等级

仅进行本《操作手册》明确允许的必须机械和电气连接,仪表可以在出厂前完成接线。

▶ 操作时需要特别注意。

否则无法保证产品各种防护功能 (防护等级 (IP) 、电气安全性、EMC 抗干扰能力);例如 盖板掉落或电缆末端松动。

操作方式 Liquiline Mobile CML18

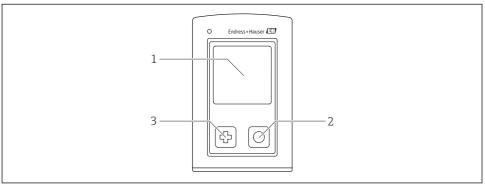
7 操作方式

7.1 操作方式概述

通过以下方式进行操作和设置:

- 带按键的内部操作菜单
- SmartBlue App → 🖺 17

7.1.1 显示与操作单元



A0040996

図 6 显示和操作单元概述

- 1 显示界面
- 2 "Select/选择"按钮
- 3 "Next/下一步"按钮

按钮功能选项

按钮	设备关闭	测量屏幕上	菜单中
Ф	开启	滚动浏览测量屏幕	向下滚动
0	开启	保存当前测量值 (抓样)	确认/选择
⊕+○ (短按)	-	打开菜单	切换至上一级菜单/测量屏幕
⊕+○ (按下7秒以上)	强制硬件重置	强制硬件重置	强制硬件重置

Liquiline Mobile CML18 操作方式

7.1.2 操作菜单的结构和功能

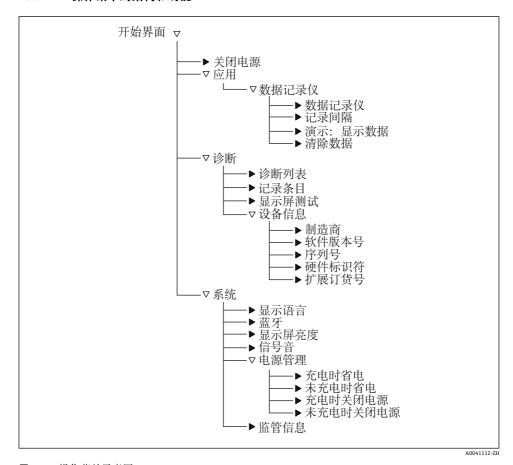
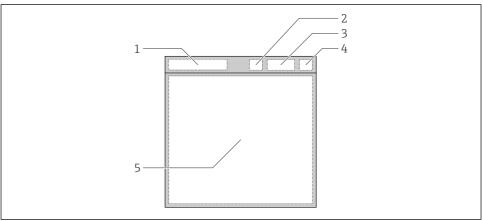


図 7 操作菜单示意图

操作方式 Liquiline Mobile CML18

显示屏结构



A0041052

图 8 显示屏结构示意图

- 1 菜单路径/测量屏幕标题
- 2 蓝牙状态
- 3 电池电量, 充电信息
- 4 NAMUR 指示器*
- 5 测量屏幕

1)

NAMUR 指示器	状态
ОК	设备和传感器可靠运行。
F	设备或传感器故障。 F状态信号符合 NAMUR NE107 标准
М	设备或传感器需要维护。 M 状态信号符合 NAMUR NE107 标准
С	对设备或传感器进行功能检查。 C 状态信号符合 NAMUR NE107 标准
S	设备或传感器操作不合规范。 S 状态符合 NAMUR NE107 标准

^{1) *}状态符合 NAMUR NE107 标准:

Liquiline Mobile CML18 操作方式

测量窗口的结构

测量窗口有3个测量屏幕,用户可以滚动浏览:

测量屏幕 (1/3)	测量屏幕 (2/3)	测量屏幕 (3/3)
主要值	主要测量值和第二测量值	传感器输入的所有测量值

7.1.3 通过 SmartBlue App 操作

SmartBlue 的获取途径: Google Play Store (Android 设备) 或 Apple App Store (iOS 设备)。

下载 SmartBlue App。

▶ 使用二维码下载 APP。



A0031189-ZH

№ 9 下载链接

系统要求

- iOS 设备: iPhone 4S 或 iOS9.0 以上; iPad2 或 iOS9.0 以上; iPod Touch 5 或 iOS9.0 以上
- 带 Android 系统的设备: Android 4.4 KitKat 和 Bluetooth® 4.0 以上
- 互联网接口
- ▶ 打开 SmartBlue App。



A0029747

■ 10 SmartBlue App 图标

並
必须在两个设备上启用蓝牙。 启用蓝牙→

22

操作方式 Liquiline Mobile CML18



A0041291

■ 11 SmartBlue App 在线列表

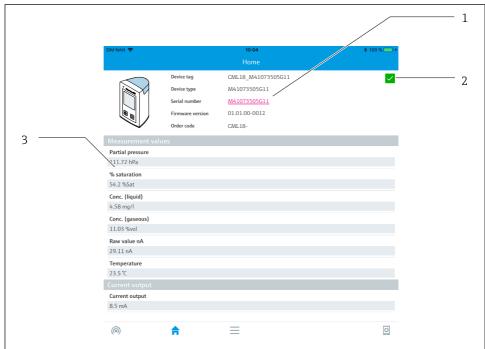
在线列表中显示距离范围内所有设备。

- ▶ 点击设备以将其选中。
- 😭 为了能够使用带 SmartBlue 的设备,必须通过输入用户名和密码来确认蓝牙连接。
- 1. 用户名 >> 管理员
- 2. 初始密码 >> 设备序列号

首次成功登陆后, 必须修改用户名和密码。

当前测量值显示在主视图中。还显示设备信息(设备标签、序列号、固件版本号和订货号)。

Liquiline Mobile CML18 操作方式



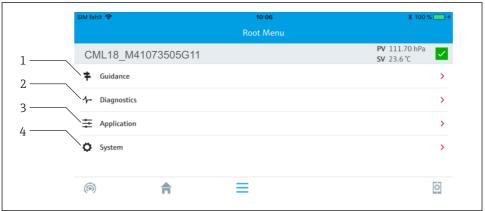
A0041293

■ 12 带当前测量值的 SmartBlue APP 主视图

- 1 CML18 系统和设备信息
- 2 诊断列表快捷键
- 3 连接的传感器的测量值概述

通过4个主菜单进行操作:

操作方式 Liquiline Mobile CML18



A0041294

■ 13 SmartBlue APP 主菜单

- 1 指导
- 2 诊断
- 3 应用
- 4 系统

菜单	功能
指导	包含独立操作序列的相关功能选项,例如用于标定 (= "Wizard",指导操作)。
诊断	包含有关操作、诊断和故障排除以及诊断响应设置的信息。
应用	用于特定优化和详细过程调整的传感器数据。根据应用条件调整测量点。
系统	这些菜单包含用于设置整个系统的参数。

Liquiline Mobile CML18 调试

8 调试

8.1 准备工作

给设备充电。→ **□** 12 连接传感器。→ **□** 12

8.2 功能检查

▲ 警告

连接错误

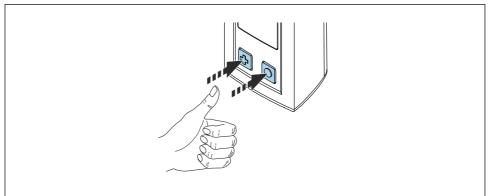
存在人员和测量点安全风险!

▶ 只有以下问题的答案均为是,才允许使用设备。

设备状态和规范参数

- ▶ 设备和所有电缆是否均无外观损坏?
- ▶ 安装后的电缆是否已经消除了应力?
- ▶ 敷设后的电缆是否未形成回路和交叉?

8.3 开机



A0040976

№ 14 开机

- ▶ 按下亞或回。
 - ▶ 设备启动。
- 将自动识别传感器。

8.4 设置操作语言

- 1. 菜单路径: Display language
 - Main menu >> System >> Display language

2. 按下回以滚动浏览预定义的值。

调试 Liquiline Mobile CML18

设置说明	设置选项
更改操作菜单的语言。	DeutschEnglish

8.5 设置测量设备

8.5.1 蓝牙连接

1. 菜单路径: Bluetooth

→ Main menu >> System >> Bluetooth

2. 按下回以滚动浏览预定义的值。

设置说明	设置选项
开启/关闭蓝牙连接	On Off

👔 如果禁用蓝牙连接,则无法通过 SmartBlue App 进行操作。

8.6 高级设置

8.6.1 显示设备信息

- 1. 菜单路径: Device info
 - **→** Main menu >> Diagnostics >> Device info
- 2. 按下回以滚动 Device info。

显示屏上显示下列有关设备的信息:

- 制造商名称
- 软件版本号
- 序列号
- 名称
- 扩展订货号

8.6.2 调整能量设置

- 1. 菜单路径: Power management
 - **→** Main menu >> System >> Power management
- 2. 按下回以滚动浏览预定义的值。

Liquiline Mobile CML18 调试

提供下列能量设置:

- Power save w. charger (充电时省电)
- Power save w/o charger (未充电时省电)
- Power-off w. charger (充电时关闭电源)
- Power-off w/o charger (未充电时关闭电源)
- 如果用户未执行操作,则在设定时间后启动省电模式。 在省电模式下,显示屏关闭,设备保持待机状态。 有两种省电设置:

Power save w. charger (充电时省电)

设置说明	设置选项
如果设备已连接到电源,请设置多长时间后启动省电模式。	 1 min 5 min 30 min 1 h Never

Power save w/o charger (未充电时省电)

设置说明	设置选项
如果设备依靠电池运行,请设置多长时间后启动省电模式。	 1 min 5 min 30 min 1 h Never

在选定的时间后,设备会自动关闭。 如果已启用蓝牙连接,设备不会自动关闭。 有两种电源关闭设置:

Power-off w. charger (充电时关闭电源)

功能说明	设置选项
如果设备已连接到电源,请设置多长时间后设备自动关闭。	• 5 min • 15 min
	1 h2 hNever

调试 Liquiline Mobile CML18

Power-off w/o charger (未充电时关闭电源)

功能说明	设置选项
如果设备依靠电池运行,请设置多长时间后设备自动关闭。	 5 min 15 min 1 h 2 h Never

8.6.3 信号音

1. 菜单路径: Signal sounds

→ Main menu >> System >> Signal sounds

2. 按下回以滚动浏览预定义的值。

设置说明	设置选项
开启/关闭信号音	On Off

8.6.4 调节显示屏亮度

- 1. 菜单路径: Display brightness
 - **→** Main menu >> System >> Display brightness
- 2. 按下回以调节显示屏亮度。

8.6.5 重启

- ▶ 同时按住◎和亞至少保持7秒。
 - ▶ 设备重启。

8.6.6 显示监管信息和认证文件

- 1. 菜单路径: Regulatory information
 - **└→** Main menu >> System >> Regulatory information
- 2. 按下回以显示监管信息和认证文件。

8.6.7 设置数据记录仪

- 1. 菜单路径: Data logger
- 2. 按下回以滚动浏览预定义的值。

设置说明	设置选项
启动/禁用自动记录数据	On Off

Liquiline Mobile CML18 调试

定义记录间隔

- 🚹 仅当禁用数据记录仪时才能更改记录间隔。
- 1. 菜单路径: Log interval
 - **└** Main menu >> Application >> Data logger >> Log interval
- 2. 按下回以滚动浏览预定义的值。

设置说明	设置选项
设置多长时间后自动保存下一个测量值。	 1s 2s 10s 20s 30s 1 min 5 min 30 min 1 h

操作 Liquiline Mobile CML18

9 操作

9.1 读取测量值

连接传感器后,显示屏上会显示测量屏幕。

每个传感器都有3个测量屏幕,具有不同的测量变量→ 월17。

滚动浏览测量屏幕:

- ▶ 按下卧。
- 在显示最后一个测量屏幕后,显示屏返回第一个测量屏幕。

9.1.1 手动保存测量值(抓样)

- ▶ 在测量窗口中, 按下回。
 - → 当前测量值保存在内部存储器中。

9.1.2 自动保存测量值(数据记录仪)

设置数据记录仪→ 🖺 24。

- 9.1.3 显示保存的测量值
- 1. 菜单路径: Demo: Show data
 - ► Main menu >> Application >> Data logger >> Demo: Show data
- 2. 按下回以滚动浏览显示的测量图表。

9.1.4 显示保存的测量值

- 1. 菜单路径: Log entries
 - **→** Main menu >> Diagnostics >> Log entries
- 2. 按下回以滚动浏览保存的记录条目。
- 😱 保存的记录条目按测量原理分类。

9.1.5 删除保存的测量值

- 🚹 数据一旦删除,便无法恢复。
- 1. 菜单路径: Erase data
 - Main menu >> Application >> Data logger >> Erase data
- 2. 按下回以从设备中删除所有记录数据。

Liquiline Mobile CML18 操作

9.1.6 关闭设备

1. 菜单路径: Power-off

→ Main menu >> Power-off

2. 按下回以关闭设备。

诊断和故障排除 Liquiline Mobile CML18

10 诊断和故障排除

10.1 常规故障排除

10.1.1 服务接口

😭 该服务接口只能由制造商服务人员使用。

该设备可以通过 M12 连接头连接至计算机,以便提供服务。 这可以实现数据传输和有线设备充电。

10.2 通过现场显示单元显示诊断信息

10.2.1 打开诊断列表

- 1. 菜单路径: Diagnostics list
 - **→** Main menu >> Diagnostics >> Diagnostics list
- 2. 按下回以打开诊断列表。

10.2.2 显示屏测试

- 1. 菜单路径: Display test
 - **→** Main menu >> Diagnostics >> Display test
- 2. 按下回以调用屏幕测试。
- 3. 按下回以滚动浏览测试窗口,并检查显示屏是否损坏。

Liquiline Mobile CML18 维护

11 维护

11.1 维护任务

11.1.1 清洁

▶ 仅允许使用常用清洁剂清洁外壳前部。

该设备能够抵抗:

- 酒精 (短时间内)
- 家用肥皂清洗剂
- 洗涤剂

注意

禁用清洗液

损坏外壳表面或外壳密封圈

- ▶ 请勿使用浓缩无机酸或无机碱溶液清洗。
- ▶ 请勿使用有机清洗液清洗,例如丙酮、苯甲醇、甲烷、二氯甲烷、二甲苯或浓缩甘油清洗液清洗。
- ▶ 请勿使用高压蒸汽清洗。

11.2 测量和测试设备

使用 Memosens 无线技术标定和调整传感器,将其标定数据直接保存在传感器中。

由于具有此功能, 传感器可以用作测试设备。

该设备可用于显示此类测试设备的测量值。每个连接的传感器都使用自己的标定数据。

使用 SmartBlue App,可以直接在设备上的适当测试介质中对传感器进行标定、重新标定和调整。

维修 Liquiline Mobile CML18

12 维修

12.1 返厂

产品需维修或进行工厂标定、订购型号错误或发货错误时,必须返厂。Endress+Hauser 是ISO 认证企业,依据相关法规规定的特定程序进行接液产品的处置。

为了能够快速、安全且专业地进行设备返厂:

▶ 参照网站 www.endress.com/support/return-material 上提供的设备返厂步骤和条件说明。

12.2 处置

设备内含电子部件。必须作为电子垃圾进行废弃处理。

▶ 严格遵守当地法规。

13 附件

产品页面上提供了所有兼容 Memosens 传感器的最新列表:

www.endress.com/CML18

Liquiline Mobile CML18 技术参数

14 技术参数

14.1 输入

14.1.1 输入功率

无线充电	5 W
M12 连接	5 V; 0.6 A

14.1.2 测量变量

- pH
- ORP
- pH/ORP
- 溶解氧
- 电导率
- 温度

14.1.3 测量范围

→参考连接传感器的文档资料

14.1.4 输入信号类型

Memosens 连接头,用于采用 Memosens 无线技术的传感器数字测量电缆的 M12 连接头,用于采用 Memosens 无线技术的传感器Memosens 传感器 CLS50D 和 CLS54D

14.2 输出

14.2.1 输出信号

Memosens M12 (最大 80 mA)

14.3 电源

14.3.1 供电电压

通过 Qi 进行电感式充电: 基准电源 (使用经过 Qi 认证的设备) 5 W 输出功率 (5 V/1500 mA 输入)

14.3.2 过电压保护

IEC 61 000-4-4 标准 (0.6 kV)

IEC 61 000-4-5 标准 (2.0 kV)

14.3.3 传感器连接

Memosens 数字式传感器

技术参数 Liquiline Mobile CML18

14.3.4 电缆规格

数字测量电缆 CYK10-Axx2+x 数字测量电缆 CYK20-AAxxC1

14.4 环境条件

14.4.1 环境温度范围

充电: 0 ... +45 °C (32 ... 113 °F)

操作: -10 ... +60 ℃ (14 ... 140 ℉)

最高环境温度取决于过程条件温度和安装位置。

14.4.2 储存温度

-20 ... +45 °C (-4 ... 113 °F)

储存温度升高会减少电池容量。

14.4.3 湿度

0...95 %

14.4.4 防护等级

IP66

14.4.5 电气安全

EN 61010-1

14.4.6 污染等级

整台设备:	污染等级 4
内部:	污染等级 2

14.4.7 无线电标准

- EN 300 328 (欧洲)
- 47 CFR 15.247 (美国)
- RSS-247 Issue 1 (加拿大)
- RSS-GEN Issue 4 (加拿大)

Liquiline Mobile CML18 技术参数

14.5 机械结构

14.5.1 材质

部件	材质
外壳	PBT
光导显示屏窗口	PMMA
按钮、保护帽	TPE
M12 连接	镀镍黄铜

14.5.2 冲击力测试

产品设计遵循 EN61010-1 标准, 能够耐受 1 J (IK06)机械冲击负载。

14.5.3 重量

Liquiline Mobile CML18	155 g (5.5 oz)
-	

索引

A	G
安全	给设备充电
操作安全 5	工作场所安全 5
产品 6	供电电压
工作场所安全 5	供货清单
安全图标 4	关闭
安全指南	过电压保护31
安装尺寸	
2	Н
C	环境温度范围
材质	
操作	J
设备操作 14	技术参数
SmartBlue App	环境条件
操作方式	机械结构
测量变量	输出31
测量参数 8	输入31
测量电缆连接	技术人员 5
测量范围	- -
测量值	K
产品安全6	开机
产品标识9	Υ.
产品描述7	L
产品设计	蓝牙连接
冲击力测试	连接
储存温度	传感器31
传感器	供电电压
连接31	M
传感器连接12	战牌9
	馅件
D	N
到货验收 9	 能量设置
电缆规格	NO EXCELLENT
电气安全	Q
电气连接 12	清洁
电源	
传感器连接	R
供电电压	人员要求 5
过电压保护31	认证
调试	_
.	S
F	设备信息
防护等级	扩展订货号22
附件 30	软件版本号22
	设备名称 22

序列号	. 22
制造商名称	. 22
设置	. 22
声音	
信号音	. 24
湿度	
输出信号	31
输入	
测量变量	31
输入信号类型	
数据记录仪	
2000	-,
W	
污染等级	32
无线电标准	
X	
先进技术	. 6
显示屏亮度	. 24
显示语言	21
信息图标	. 4
Y	
用途	
指定	5
7	
Z	
证书	
指定用途	
制造商地址	
重量	
重启	
抓样	. 26



www.addresses.endress.com