

操作手册

Flowfit COA30

流通池，适用于标定长度为 120...360 mm、直径为 12 mm 的溶解氧传感器



目录

1	文档信息	4
1.1	安全信息	4
1.2	信息图标	4
1.3	文档资料	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	5
3	产品描述	6
4	到货验收和产品标识	8
4.1	到货验收	8
4.2	产品标识	8
4.3	供货清单	9
5	调试	10
5.1	准备工作	10
6	操作	12
7	维护	13
7.1	清洗设备	13
7.2	更换密封圈	13
8	维修	14
8.1	概述	14
8.2	备件	14
8.3	返厂	14
8.4	废弃	14
9	附件	15
10	技术参数	16
10.1	环境条件	16
10.2	过程条件	16
10.3	机械结构	16

1 文档信息

1.1 安全信息

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

	附加信息，提示
	允许
	推荐
	禁止或不推荐
	参考设备文档资料
	参考页面
	参考图
	操作结果

1.3 文档资料

以下文档是本《操作手册》的补充说明，登陆网站，进入产品主页下载：

 流通池 COA30 的《技术资料》：TI01824C

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。
- 执行规定任务的技术人员必须经厂方授权。
- 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。

 仅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。

2.2 指定用途

Flowfit COA30 流通池使用测试气体（例如氮气）标定溶解氧传感器

除本文档指定用途外，其他任何用途均有可能对人员和整个测量系统的安全造成威胁，禁止使用。

由于不恰当使用，或用于非指定用途而导致的设备损坏，制造商不承担任何责任。

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
- 防爆保护法规

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. 确保软管接头没有损坏。
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。

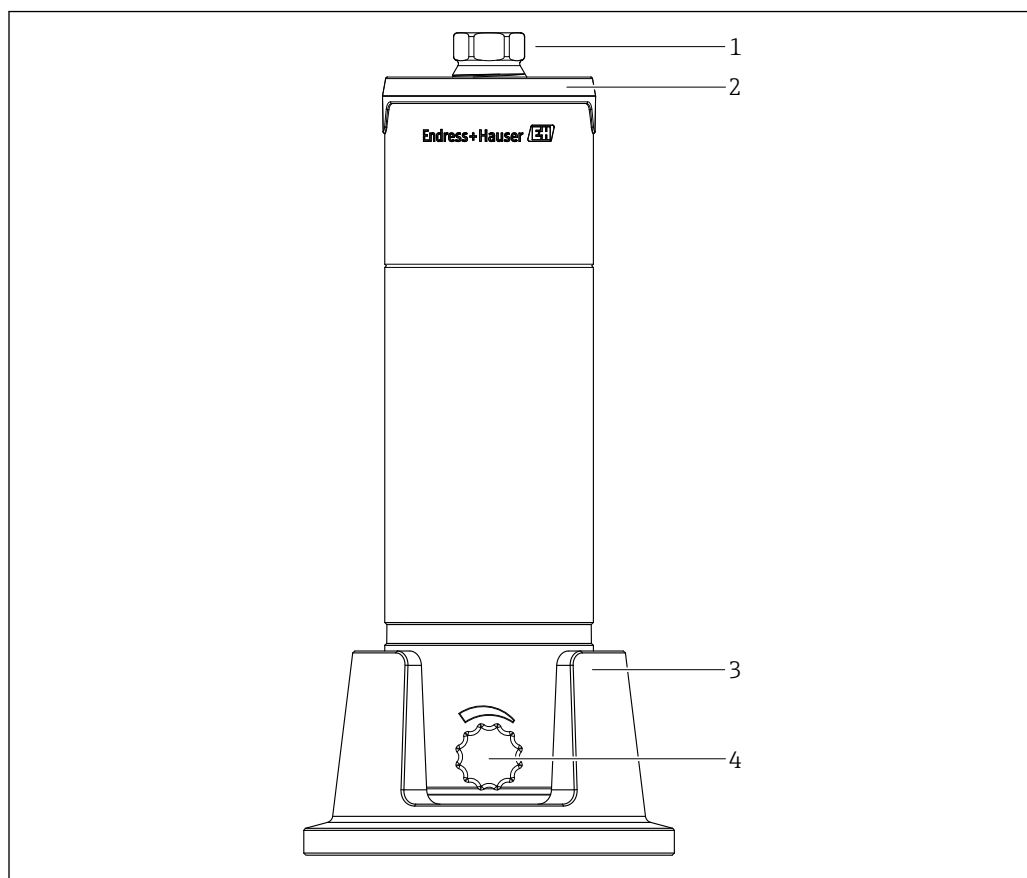
在操作过程中：

- ▶ 如果故障无法修复：
禁止使用产品，并采取保护措施避免误操作。

2.5 产品安全

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。

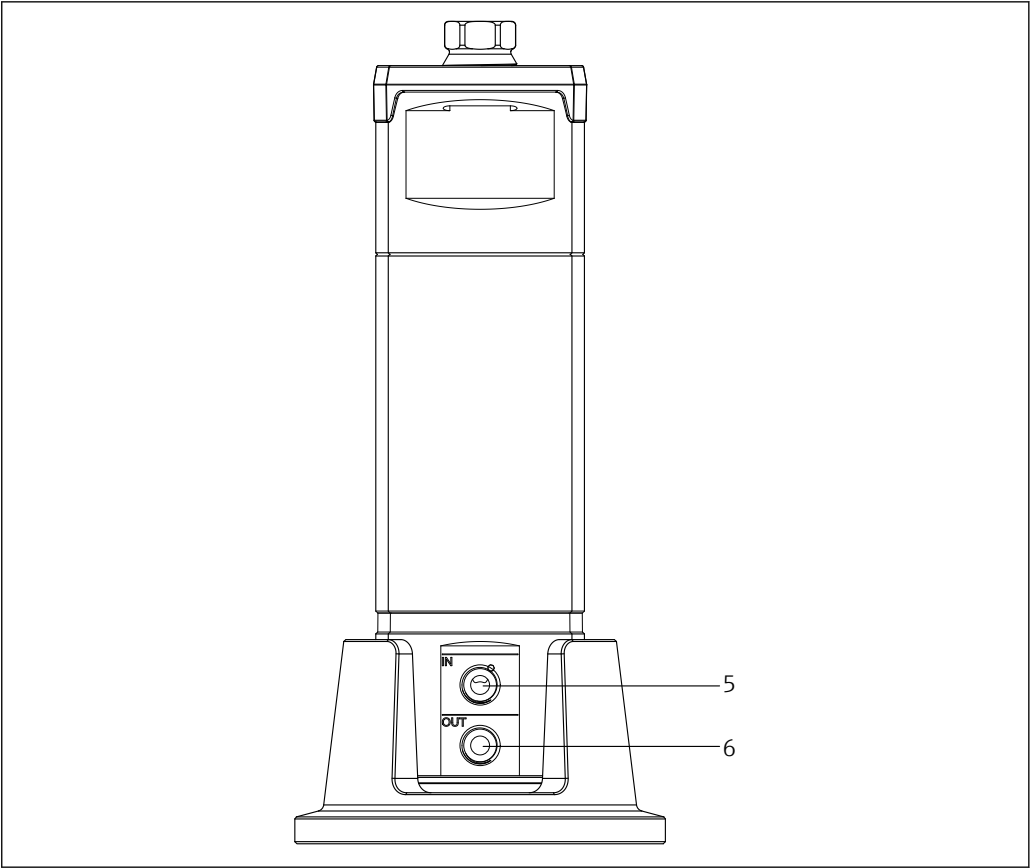
3 产品描述



A0058728

1 Flowfit COA30 正视图

- 1 PG 13.5 螺纹接头
- 2 边缘保护层
- 3 支架底座
- 4 针阀



A0058729

2 Flowfit COA30 后视图

- 5 进水口
- 6 出水口

4 到货验收和产品标识

4.1 到货验收

收到交货时:

1. 检查包装是否完好无损。
 - ↳ 立即向制造商报告损坏情况。
不要安装损坏的部件。
2. 用发货清单检查交货范围。
3. 比对铭牌参数与发货清单上的订购要求。
4. 检查技术文档资料及其他配套文档资料, 例如证书, 以确保资料完整。

 如果不满足任一上述条件, 请咨询制造商。

4.2 产品标识

4.2.1 铭牌

铭牌上标识有以下设备信息:

- 制造商名称
- 扩展订货号
- 序列号
- 安全图标和警告图标

4.2.2 产品标识

产品主页

www.endress.com/COA30

订货号说明

下列位置处标识有产品订货号和序列号:

- 铭牌上
- 供货清单上

查询产品信息

1. 登陆公司网站 www.endress.com。
2. 在搜索页面 (带放大镜图标) 中输入有效序列号。
3. 进行搜索 (点击放大镜图标)。
 - ↳ 弹出窗口中显示产品列表。
4. 点击产品概览。
 - ↳ 显示新窗口。输入设备信息, 包括产品文档资料代号。

制造商地址

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

4.3 供货清单

供货清单如下：

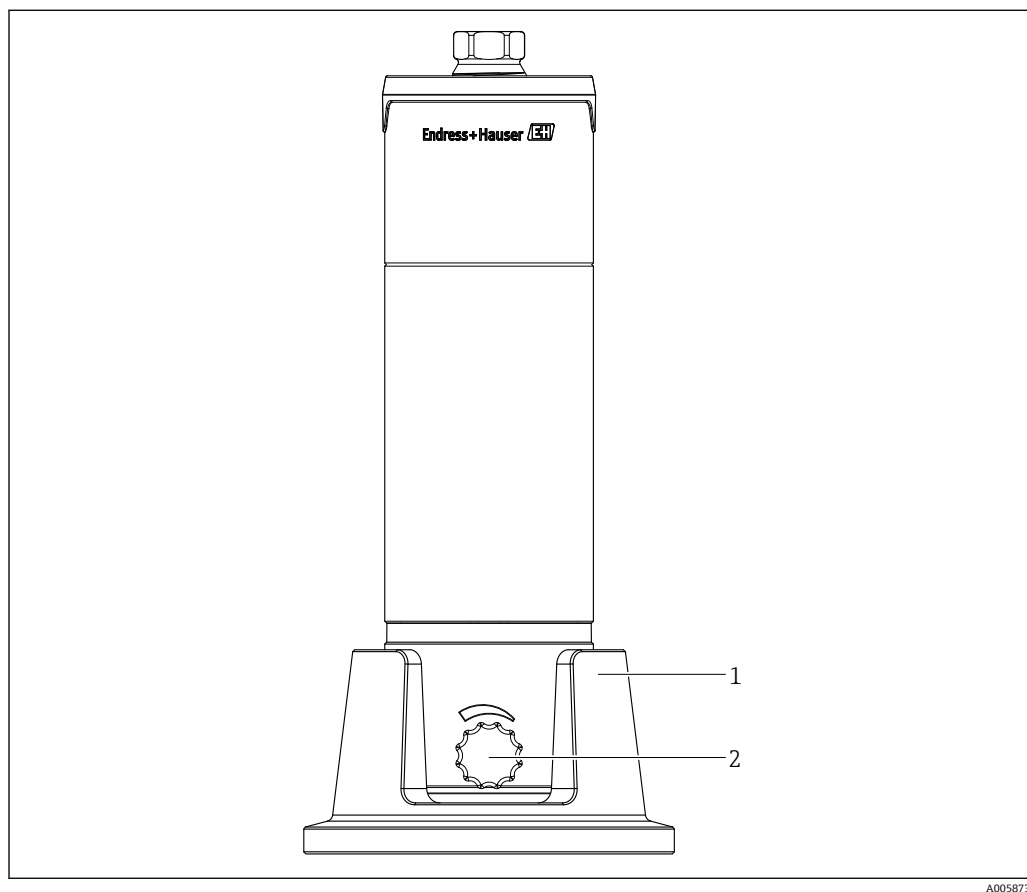
- 标定套件（指定型号）
- 《操作手册》COA30
- 制造商证书

如有任何疑问，请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

5 调试

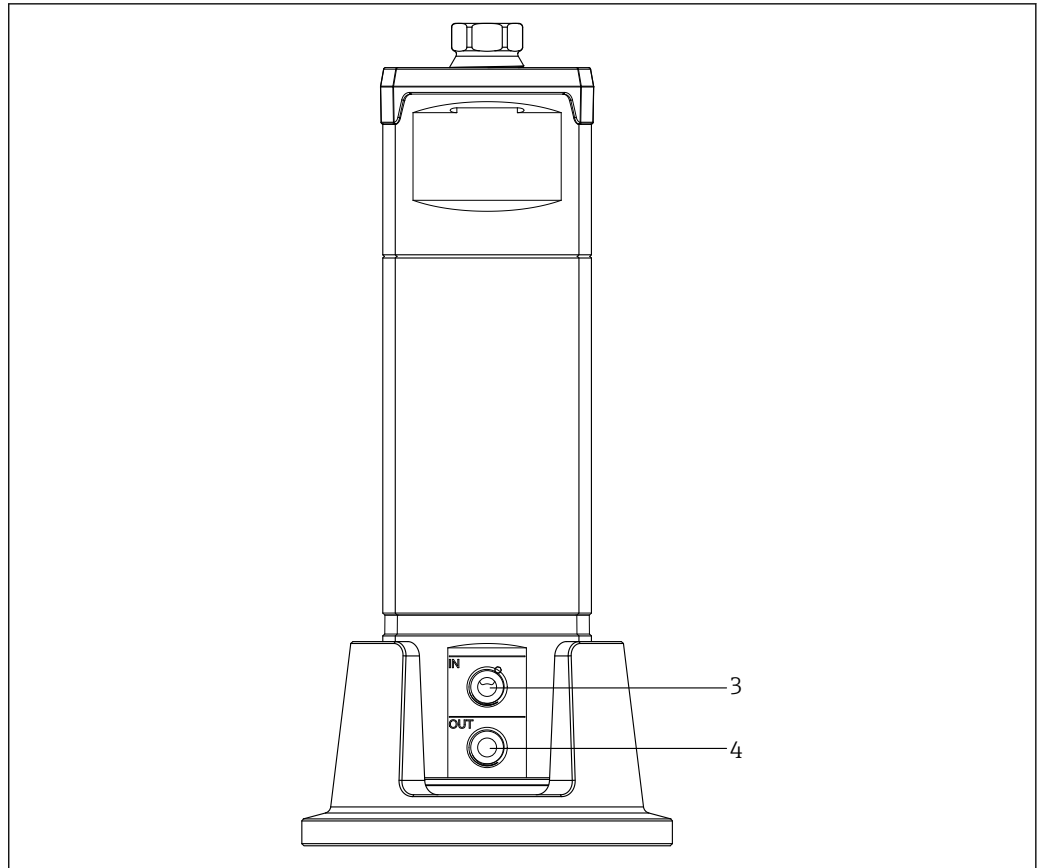
5.1 准备工作

使用测试气体进行标定的准备工作



A0058731

图 3 Flowfit COA30 正视图



A0058732

图 4 Flowfit COA30 后视图

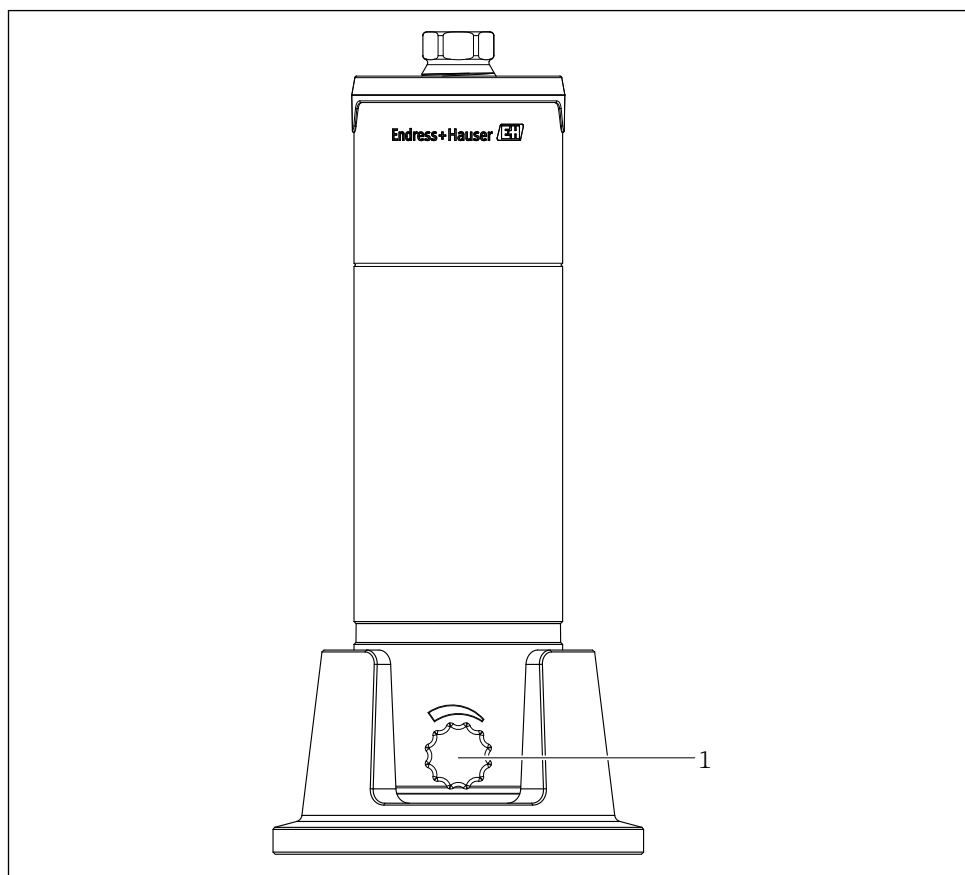
测量标定装置的安装步骤如下：

1. 将流通池安装在随箱提供的固定底座中（1）。
2. 关闭流通池上的针阀（2）。
3. 将溢流软管安装在流通池的出水口 **OUT**（4）上。
4. 溢流软管的另一端必须置入开放空间。
5. 将介质软管安装在流通池的进水口 **IN**（3）上。
6. 使用介质软管将进水口 **IN** 连接至测试气体。
7. 将传感器拧入流通池。
8. 将传感器连接至变送器。
9. 打开测试气体供应系统，并使用减压阀调节气体压力。
10. 打开流通池上的针阀（2）。

6 操作

执行传感器标定

1. 打开 COA30 流通池的介质入口。
- 2.



A0058730

图 5 Flowfit COA30 上的针阀

使用针阀（1）确保介质顺利流动。为此，打开针阀。

3. 标定值稳定后，传感器标定完成。

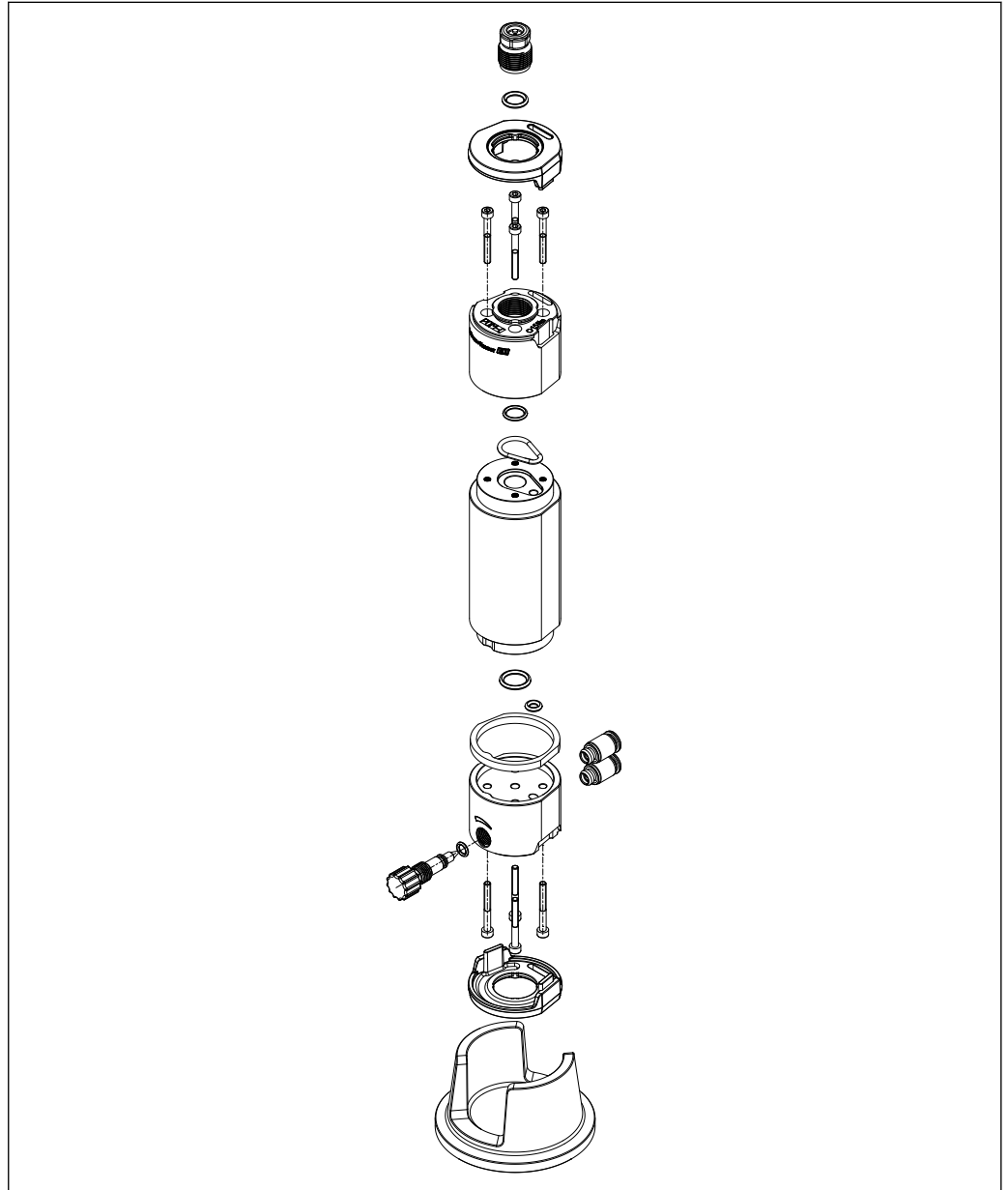
7 维护

7.1 清洗设备

- ▶ 使用商用清洗液清洗 COA30 流通池外部。

7.2 更换密封圈

密封圈必须每年更换一次，确保功能正常和安全性。



A0058733

图 6 流通池分解图（含密封圈）

8 维修

8.1 概述

维修和改装理念如下：

- 产品采用模块化结构
- 套件内含分类备件，提供配套更换指南
- 仅使用制造商的原装备件
- 维修工作由制造商服务部门或经过培训的用户执行
- 仅允许制造商服务部门或在工厂中更改防爆型设备的防爆型式
- 遵守适用标准、国家法规和证书要求

1. 按照套件说明进行修理。
2. 记录维修和改装工作，并在生命周期管理工具（W@M）中输入（或已经输入）。

8.2 备件

目前有货的设备备件可通过网站订购：

www.endress.com/device-viewer

- 订购备件时请注明设备序列号。

8.3 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。

8.4 废弃



为满足 2012/19/EU 指令关于废弃电气和电子设备（WEEE）的要求，Endress+Hauser 产品均带上述图标，尽量避免将废弃电气和电子设备作为未分类城市垃圾废弃处置。带此标志的产品不能列入未分类的城市垃圾处理。在满足适用条件的前提下，返厂报废。

9 附件

以下为本文档发布时可提供的重要附件。

此处列出的附件兼容文档资料介绍的产品。

1. 不同产品组合面临不同的应用限制。
确保测量点与应用相配，相关工作由测量点操作人员负责。
2. 请注意文档资料中的所有产品信息，特别是技术参数。
3. 未列举附件的详细信息请联系 **Endress+Hauser** 服务部门或当地销售中心。

10 技术参数

10.1 环境条件

环境温度	-15 ... 50 °C (5 ... 122 °F)
相对湿度	0...95 %, 无冷凝

10.2 过程条件

过程温度	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
过程压力	最大 2 bar (29 psi)

10.3 机械结构

外形尺寸	长 x 宽 x 高:	206 x 80 x 57 mm (8.1" x 3.2" x 2.2")
重量	约 600 g (21.2 oz)	
材质	流通池:	POM-C
	密封圈:	EPDM
	转接头:	POM-C
过程连接	进水口:	4 mm 外径软管
	出水口:	4 mm 外径软管



www.addresses.endress.com
