

技术资料

Flowfit COA30

流通池，适用于标定长度为 120...420 mm、直径为 12 mm 的溶解氧传感器



应用

Flowfit COA30 是高效的溶解氧传感器标定工具。其保证提供精确的标定结果，可灵活满足不同测量需求。设备结构紧凑，可以快速安装在任何地方，确保工艺过程可靠运行。

Flowfit COA30 非常适合需要精准高效标定溶解氧传感器的应用场合。此外，PMMA 型号的 Flowfit COA30 适用于液体介质。即使无固定测量点，此型号也能帮助用户直接在过程中手动完成溶解氧测量。在现有测量点中，无需拆除传感器，即可使用 Flowfit COA30 轻松完成标定。

- 电厂和能源行业
- 生命科学行业
- 食品和饮料行业
- 化工行业

优势

- 使用测试气体精确标定溶解氧传感器：Flowfit COA30 能够精确标定溶解氧传感器，使其精准匹配相关测量点的要求。
- 轻松标定溶解氧传感器（传感器长度 120 mm...420 mm）：将传感器安装在流通池中，连接配套变送器，并接入合适的测试气体，即可轻松完成标定。
- 节省执行零点校正的时间：与使用亚硫酸钠或零点凝胶的传统标定方法相比，COA30 流通池的标定速度明显更快。
- Flowfit COA30 帮助用户更快完成零点校正，无需额外的清洗工作。使用氮气等测试气体执行标定，无残留物，省时省力。
- 即使未安装测量点，也可直接在过程中灵活进行溶解氧测量（仅限 PMMA 型号）。
- 最高效率：无需拆除已安装的传感器（仅限 PMMA 型号），即可标定过程中的测量点。

功能与系统设计

工作原理

Flowfit COA30 流通池使用测试气体（例如氮气）标定溶解氧传感器，以及用于测定液体中的溶解氧浓度。即使未安装测量点，也可进行溶解氧测量；同时便于在现有测量点中进行在线标定。只有 PMMA 型号才允许在液体介质中测量。

- ▶ COA30 流通池仅适合室内使用。采取防护措施，避免直接日晒和紫外线照射。

测量系统

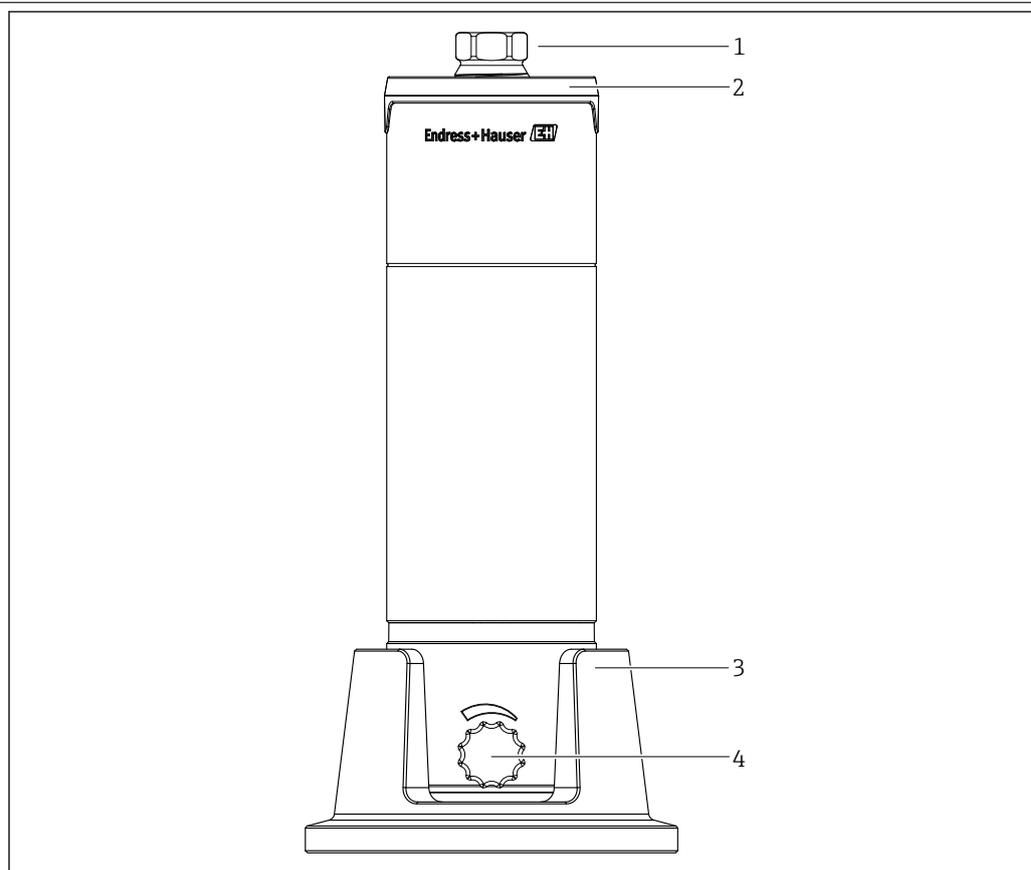
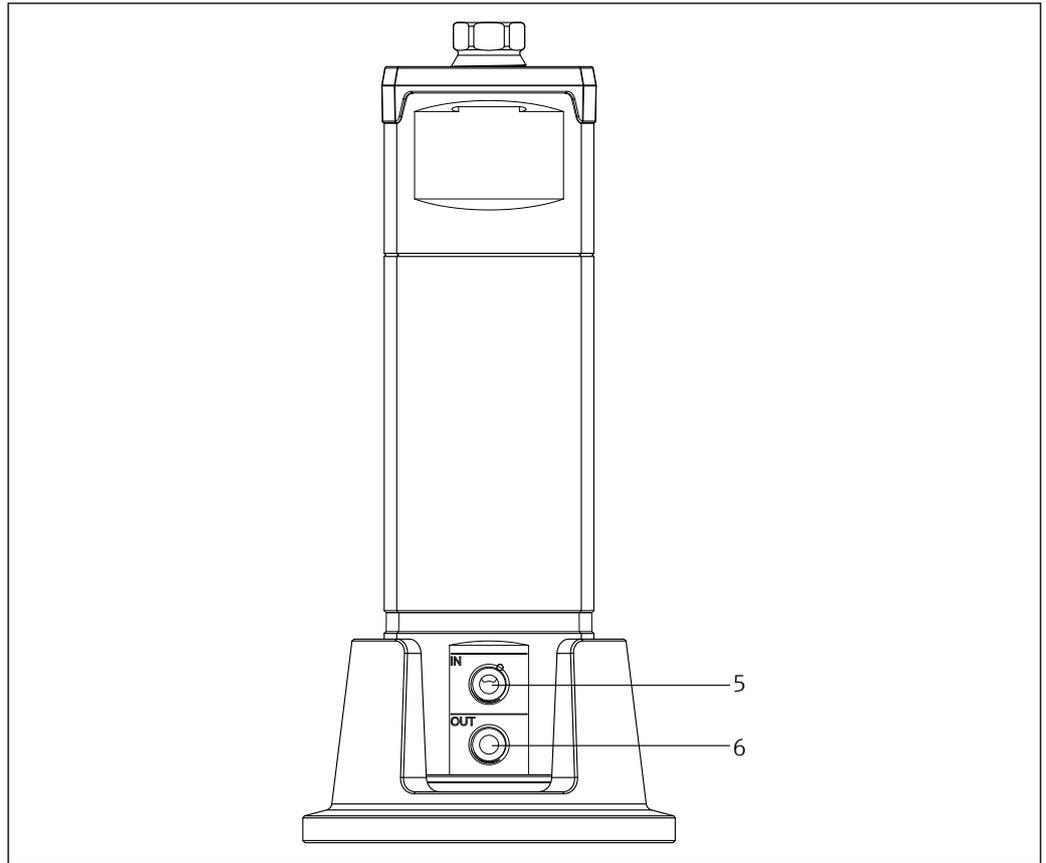


图 1 Flowfit COA30 正视图

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



A0058729

图 2 Flowfit COA30 后视图

- 5 进水口
- 6 出水口

环境条件

环境温度

POM

-15 ... 50 °C (5 ... 122 °F)

PMMA

-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)

过程条件

过程温度范围

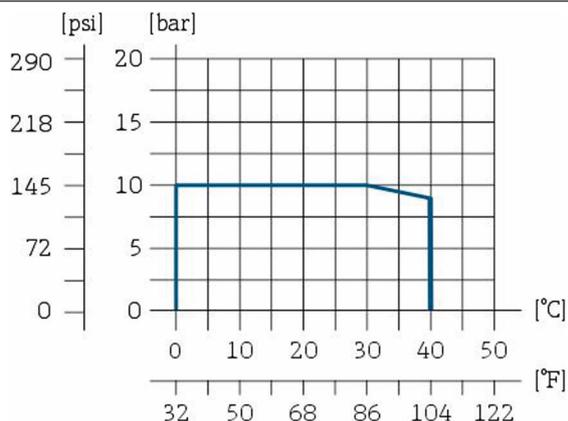
POM

0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

PMMA

0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

过程压力



A0060992

过程连接

POM

进水口: 4 mm 外径软管

出水口: 4 mm 外径软管

PMMA

进水口: 8 mm 外径软管

出水口: 8 mm 外径软管

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

POM

约 600 g (21.2 oz)

PMMA

约 550 g (19.4 oz)

材质

流通池: POM-C、PMMA

密封圈: EPDM

转接头: POM-C

证书和认证

产品证书与认证的最新信息进入产品主页查询 (www.endress.com) :

1. 点击“产品筛选”按钮，或在搜索栏中直接输入基本型号，选择所需产品。
2. 打开产品主页。
3. 选择资料下载。

订购信息

产品主页

www.endress.com/COA30

Configurator 产品选型软件

1. 进入产品主页，点击配置按钮。

2. 选择 **Extended** 选型。
 - ↳ Configurator 产品选型软件新窗口打开。
3. 在各订购选项中选择所需选型代号，根据实际需求配置设备。
 - ↳ 生成有效完整的设备订货号。
4. 点击**接受**：将配置完成的产品添加至购物车中。
-  不少产品支持用户下载选定产品型号的 CAD 或 2D 图纸。
5. **CAD**：打开此选项卡。
 - ↳ 显示图纸窗口。在不同视图中进行选择。下载选定格式的图纸文件。

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。

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。



www.addresses.endress.com
