

技术资料

Flowfit CUA262

流通式安装支架，用于安装 CUS52D 浊度传感器



应用

CUA262 流通式安装支架设计用于安装 CUS52D 浊度传感器。安装支架可以直接在过程水中安装传感器。可以作为焊接部件插入至不锈钢管路中。

主要应用场合：

- 水处理各个阶段中的浊度测量
- 密闭管路系统（不锈钢）中的浊度测量
- 过滤单元中的浊度检测

优势

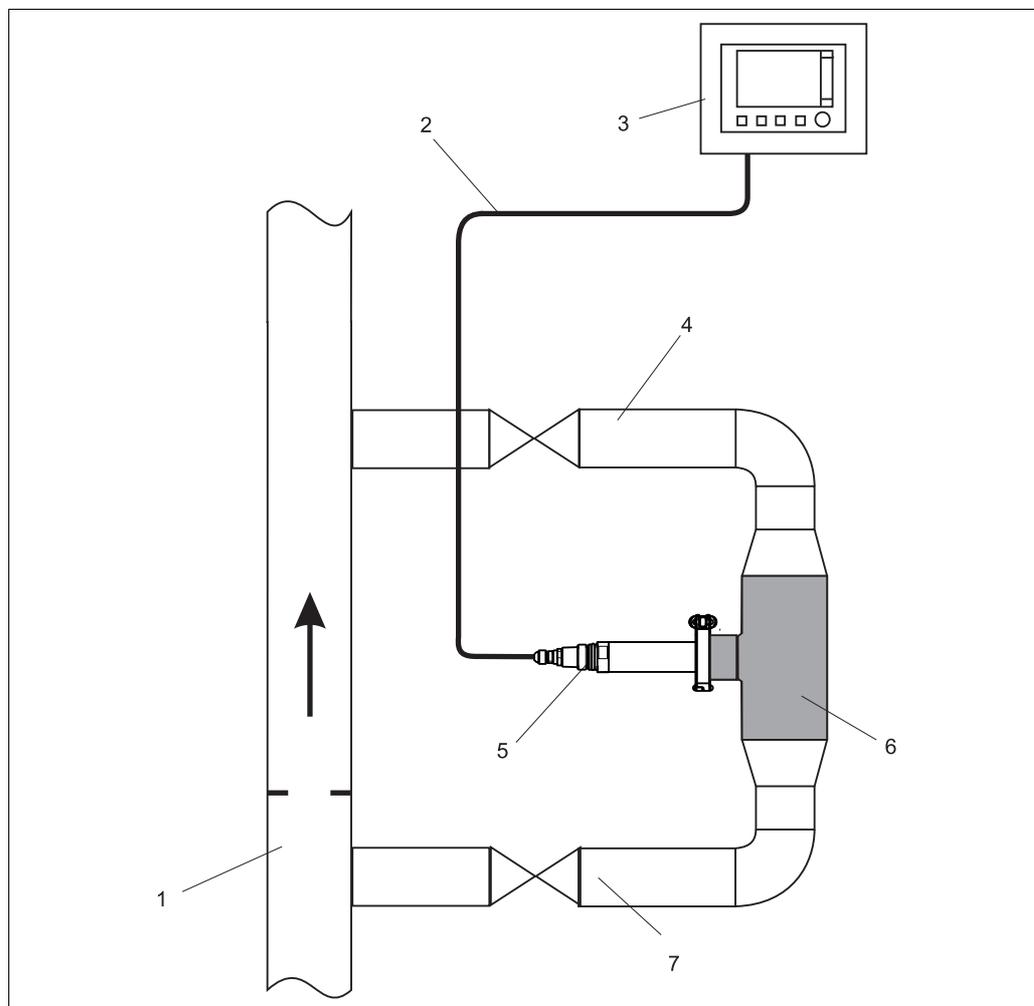
- 直接安装在过程中
- 无水分丢失、无介质丢失
- 竖直安装，可以实现自排空
- 不锈钢材料确保可以用于饮用水测量

功能与系统设计

测量系统

完整的测量系统包括：

- Flowfit CUA262 流通式安装支架
- Turbimax CUS52D 传感器
- 变送器，例如：Liquiline CM442
- 测量电缆



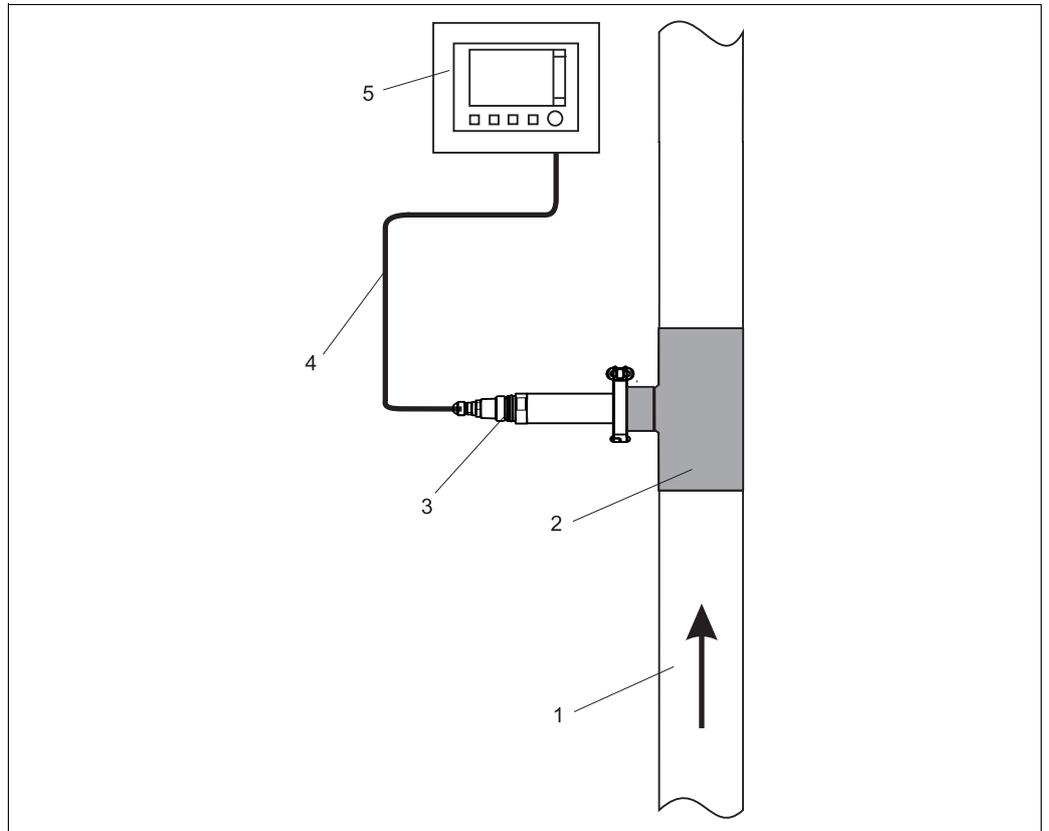
测量系统示意图

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | 过程管道 |
| 2 | 测量电缆 |
| 3 | Liquiline CM442 变送器 |
| 4 | 回流管道，带截止阀 |
| 5 | CUS52D 浊度传感器 |
| 6 | Flowfit CUA262 流通式安装支架 |
| 7 | 进水管道，带截止阀 |

安装条件

安装指南

安装在过程管道中

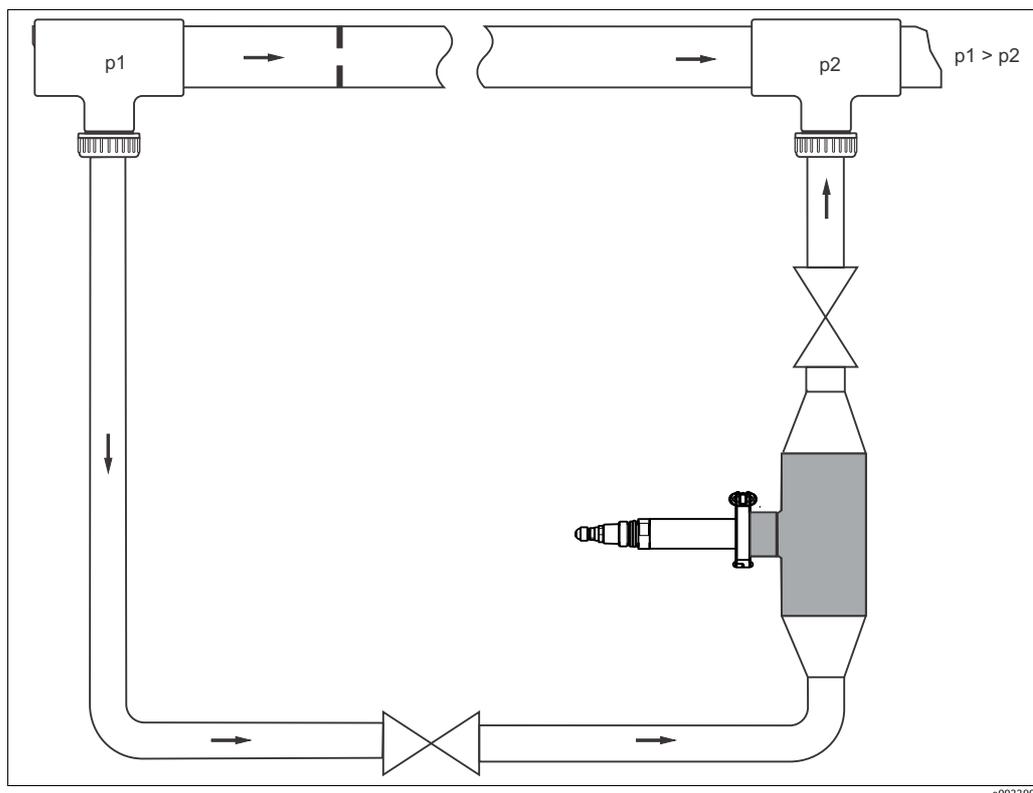


a0022898

安装在过程管道中

- 1 流向
- 2 Flowfit CUA262 流通式安装支架
- 3 CUS52D 浊度传感器
- 4 测量电缆
- 5 Liquiline CM4442 变送器

安装在旁通管中
进行旁通测量时，压力 p_1 必须高于压力 p_2 。因此，必须在主管道中安装孔板。



安装示意图，包含旁通管和主管道中的孔板（底部进水）

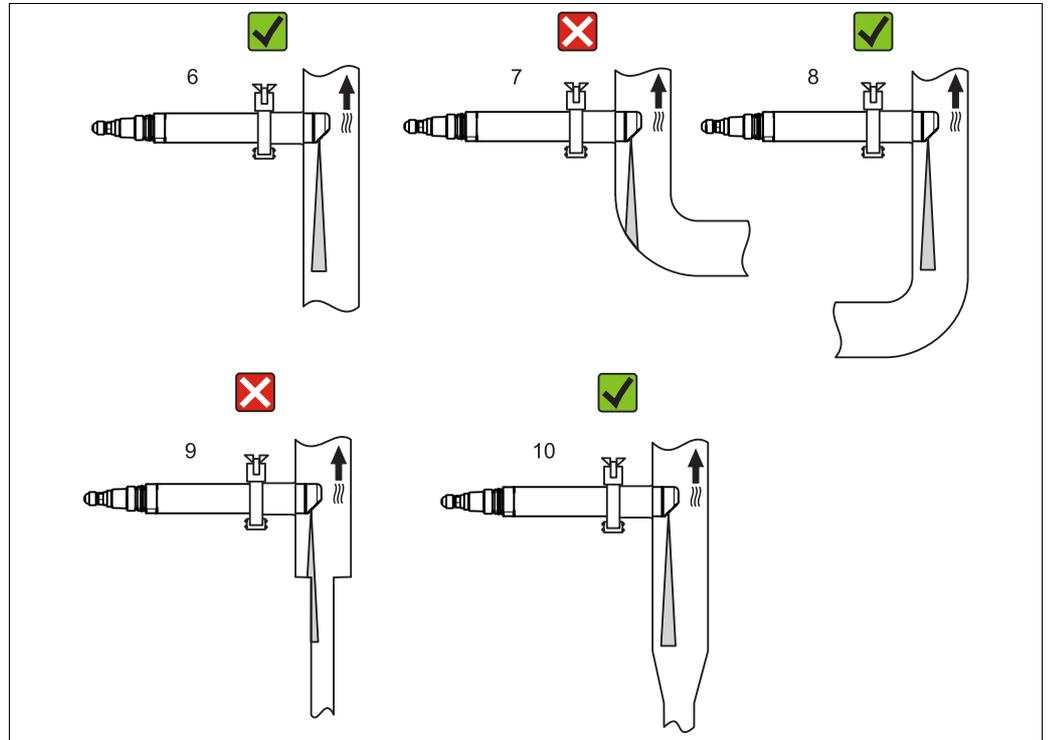
流通式安装支架的进水口和出水口连接必须始终相同，系统为对称结构。
 竖直安装流通式安装支架。
 进水口必须连接在底部（管道中的流体向上流动）。

i 注意传感器的安装指南（流向）。

管壁效应：

受管壁背向散射的影响，低于 200 FNU 的浊度测量会导致错误测量结果。建议调整安装。
管径大于 DN 60 的黑色塑料管道几乎无管壁效应 (<0.05 FNU)。因此，建议使用黑色塑料管道。

避免管壁效应的其他信息：



管道和安装支架的安装方向

- 安装传感器，使得无波束反射（位置 6）。
- 避免横截面突然变化（位置 9）。横截面变化应尽量逐步远离传感器（位置 10）。
- 请勿将传感器直接安装在弯头的下游管道中（位置 7）。应尽可能远离弯头安装（位置 8）。
- 在反光材料（例如：不锈钢）的管道中安装时，管径不得小于 100 mm (4")。建议进行现场标定。
- 管径大于 DN 300 的不锈钢管道几乎无管壁效应。

环境条件

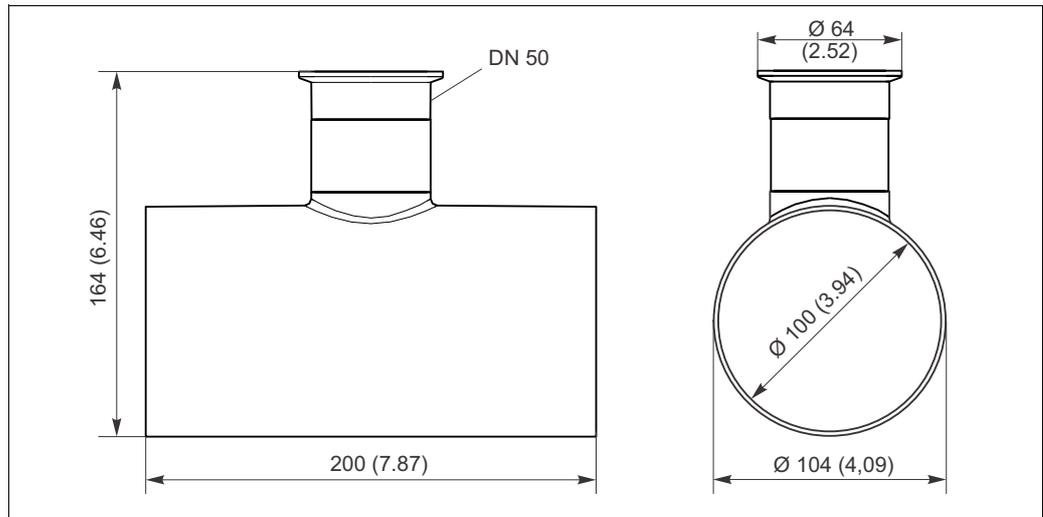
环境温度范围	0...55 °C (32...131 °F)
储存温度	0...60 °C (32...140 °F)，储存在原包装中

过程条件

过程温度	0...85 °C (32...185 °F)
过程压力	0...6 bar (0...87 psi)

机械结构

外形尺寸



单位 : mm (inch)

重量 1.11 kg (2.45 lbs)

材料	安装支架外壳 :	不锈钢 1.4404 (AISI 316 L)
	密封圈 :	EPDM
	盲盖 :	不锈钢 1.4404 (AISI 316 L)

订购信息

产品选型表

通过下列方式获取产品的详细订购信息：

- 使用 Endress+Hauser 公司网页上的产品选型软件：
www.endress.com → 选择国家 → 产品 → 选择仪表 → 功能页面：产品选型
- 咨询 Endress+Hauser 当地销售中心：www.endress.com/worldwide

产品选型软件：产品选型工具

- 最新设置参数
- 取决于设备类型：直接输入测量点参数，例如：测量范围或显示语言
- 自动校验排他选项
- 自动生成订货号及其明细，PDF 文件或 Excel 文件输出
- 通过 Endress+Hauser 在线商城直接订购

供货清单

供货清单如下：

- 流通式安装支架
- 《操作手册》

附件

 Endress+Hauser 提供多种类型的附件，以满足不同用户的需求。未列举的附件信息请咨询 Endress+Hauser 当地服务或销售中心。

连接附件

说明	订货号
接头连接的盲盖；1 个	71242180

www.addresses.endress.com
