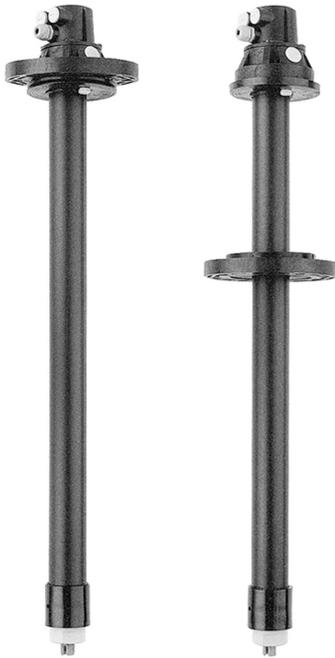


技术资料

Dipfit CLA111

浸入式安装支架，用于在敞口罐和密闭容器中安装传感器，带 DN 100 法兰



应用

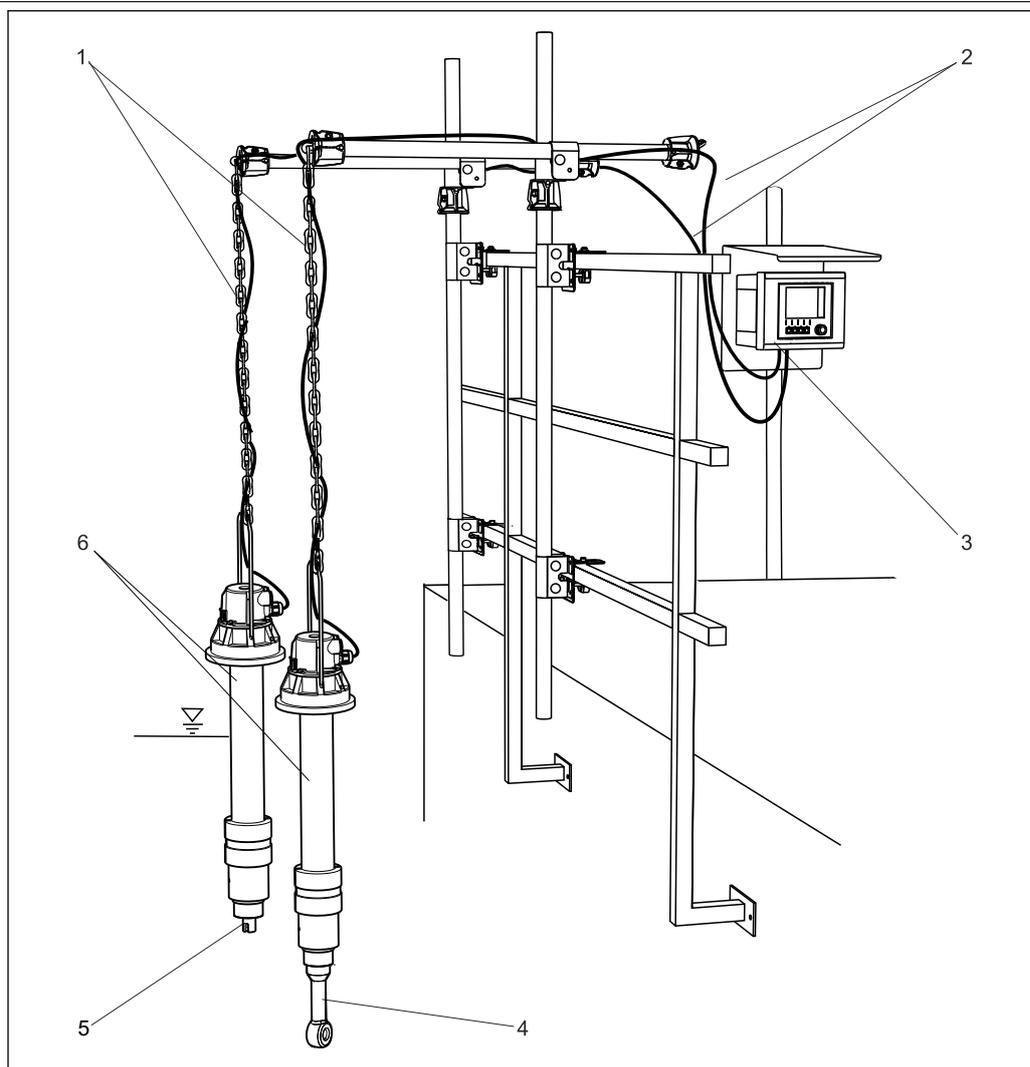
CLA111 是浸入式安装支架，用于在水和污水应用中安装电导率传感器。安装支架带可调节法兰，使用灵活，应用广泛。

优势

- 环保材料(聚丙烯)
- 可以在最高 5 bar (72 psi) 绝压条件下使用
- 提供一个传感器安装位置，用于安装 CLS21D、CLS21、CLS50D 和 CLS50 传感器
- 可选带可调节法兰，能够灵活设置插入深度
- 采用锁扣设计，简便安装和拆除传感器支座

功能与系统设计

测量系统



A0026966

图 1 测量系统结构示意图

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | CYH112 安装支座(带链条) | 4 | CLS50D 传感器 |
| 2 | CYK10 传感器电缆(CLS21D)或整体电缆(CLS50D) | 5 | CLS21D 传感器 |
| 3 | CM442 变送器, 带防护罩 | 6 | CLA111-D 安装支架(带悬挂安装架) |

环境条件

环境温度 -10...+80 °C (+10...+180 °F)

过程条件

过程温度 -10...+80 °C (+10...+180 °F)

过程压力	CLA111-A/B/D	常压
	CLA111-C	Max. 5 bar (72 psi) (绝压), 20 °C (68 °F)时; 常压, max. 80 °C (176 °F)

机械结构

设计

安装支架, 带法兰

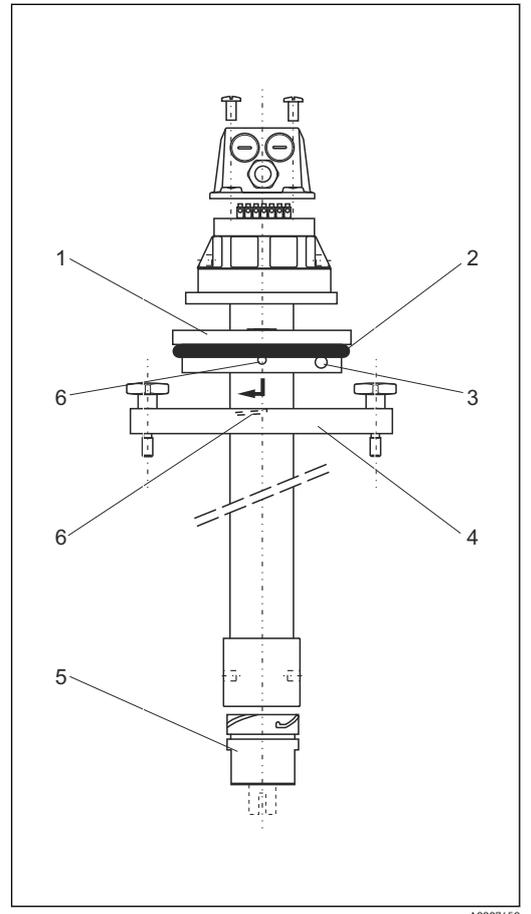
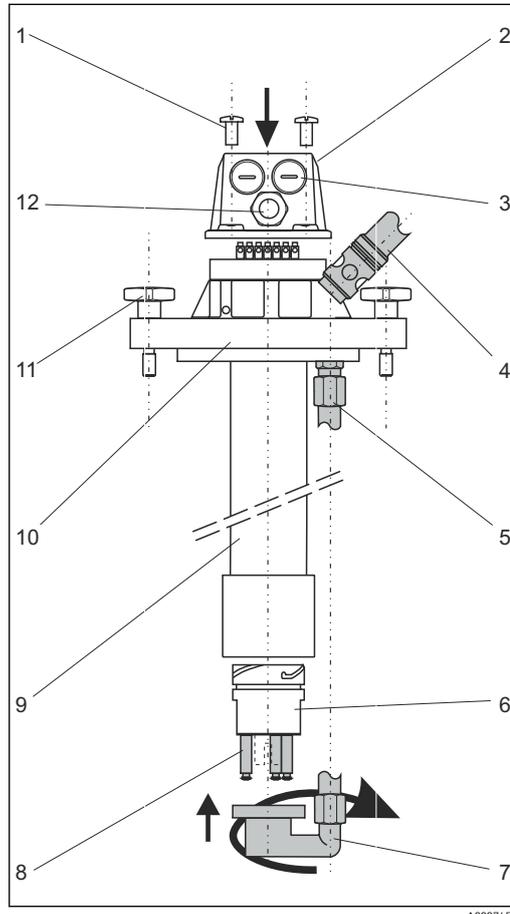


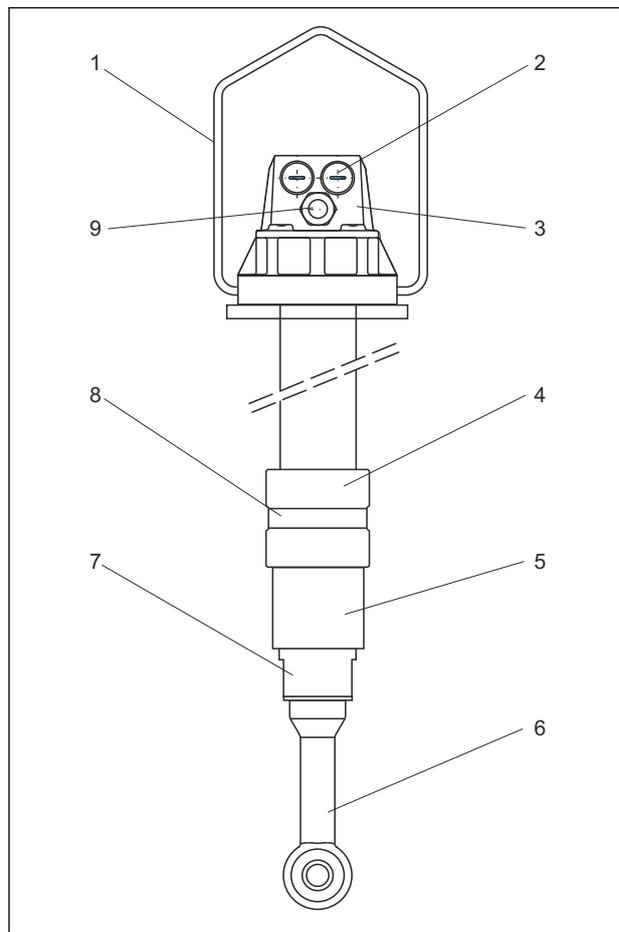
图 2 A 型和 C 型, 带 DN 100 法兰

- 1 十字螺丝(4 个)
- 2 支架套管头
- 3 堵头
- 4 快速接头, 适用于 Chemoclean 清洗系统
- 5 带管道接头的连接管, 适用于 Chemoclean 清洗系统
- 6 传感器支座
- 7 喷头, 适用于 Chemoclean 清洗系统
- 8 传感器支座, 带固定螺栓, 适用于 Chemoclean 喷头 CLR30
- 9 支架套管
- 10 DN 100 法兰, A: 标准法兰; C: 带压法兰
- 11 星形手柄螺丝(常压型安装支架)
- 12 Pg 13.5 接头

图 3 B 型, 带 DN 100 可调节法兰

- 1 可调节适配法兰(2 个卡壳)
- 2 O 型圈, 用于偏差补偿
- 3 压紧螺丝(2 个)
- 4 DN 100 法兰
- 5 传感器支座
- 6 锁扣

带悬挂安装架的型号

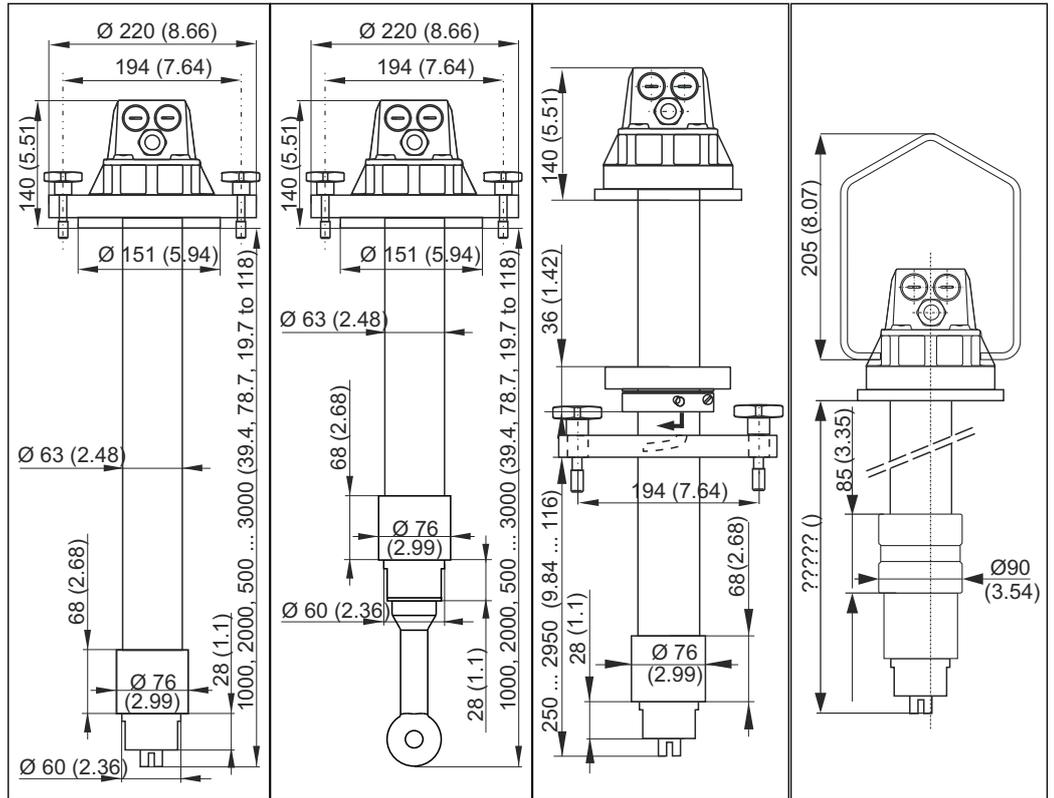


- | | |
|---|---------------|
| 1 | 悬挂安装架 |
| 2 | Pg 16 堵头 |
| 3 | 支架套管头 |
| 4 | 配重件(卡壳) |
| 5 | 护套 |
| 6 | CLS50 传感器 |
| 7 | 传感器支座 |
| 8 | 电缆固定夹, 用于固定卡壳 |
| 9 | Pg 13.5 接头 |

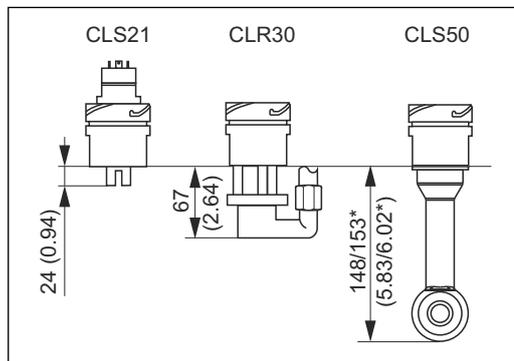
图 4 带悬挂安装架的型号

A0007460

外形尺寸



5 CLA111-A/C, 安装有 CLS21D/21 6 CLA111-A/C, 安装有 CLS50D/50 7 CLA111-B* 8 CLA111-D*



9 传感器支座下的长度

* PEEK 型

单位: mm (inch)

*图示安装支架中安装有 CLS21D/CLS21

i 浸入深度与安装 CLS50D/50 时的浸入深度相同。支架套管的长度进行相应调整 → 6。

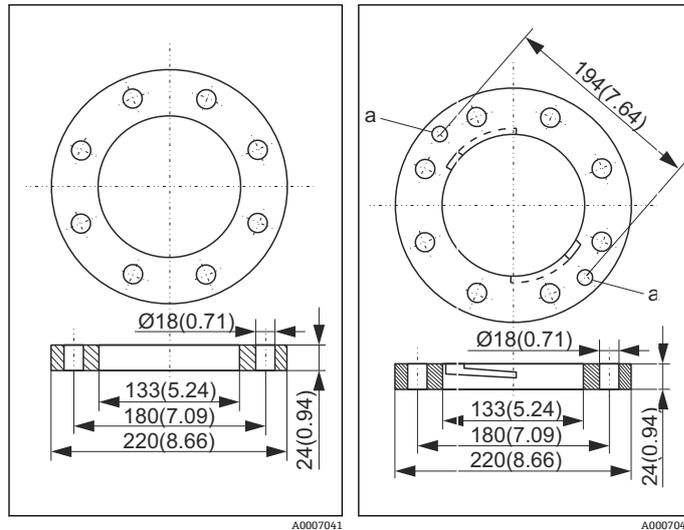


图 10 DN 100 带压法兰, 适用于
CLA111-C

单位: mm (inch)

图 11 DN 100 法兰, 适用于
CLA111-A/B

a = 孔口, 适用于十字螺丝

重量	约 4.0 kg (8.8 lbs)	
材料	传感器支座 浸入管 O 型圈 仅适用于 CLA111-D: 卡壳 电缆固定夹	PP-GF 20 PP VITON 铸铁, 带 PVC 涂层 不锈钢 1.4401 (AISI 316)
电缆入口	1 x Pg 13.5 和 2 x Pg 16	
配套传感器	CLS21D、CLS21、CLS50D、CLS50	
浸入深度	标准长度 其他长度	1000 mm (39.4 inch)、2000 mm (78.8 inch) 500...3000 mm (19.7...118 inch)
过程连接	CLA111-A CLA111-B CLA111-C CLA111-D	DN 100 法兰, 带十字螺丝 DN 100 可调节法兰 DN 100 带压法兰 不锈钢悬挂安装架(1.4571 (AISI 316 Ti))

订购信息

产品主页

www.endress.com/cla111

产品选型表

引导区位于产品主页的右侧。

1. 在“设备支持”下点击“仪表选型”。
 - ↳ 在单独窗口中打开产品选型软件。
 2. 选择符合您需求的所有选项，设置设备。
 - ↳ 从而获取设备的有效完整订货号。
 3. 以 PDF 或 Excel 文件输出订货号。点击屏幕上方的正确按钮即可。
-

供货清单

供货清单包括：

- 安装支架
- 测量电缆，带接头，用于连接双电极传感器 CLS21
- O 型圈，适用于 CLS21 和 CLS21D 传感器
- 《操作手册》



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。未列举附件的详细信息请联系 Endress+Hauser 当地销售中心。

安装附件

Flexdip CYH112

- 模块化安装支座系统，用于在敞口池、明渠和水池中安装传感器和安装支架
- Flexdip CYA112 水和污水安装支架
- 可以固定在任意位置处：地面、石头、墙壁或直接安装在导轨上。
- 材料：不锈钢
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件：www.endress.com/cyh112

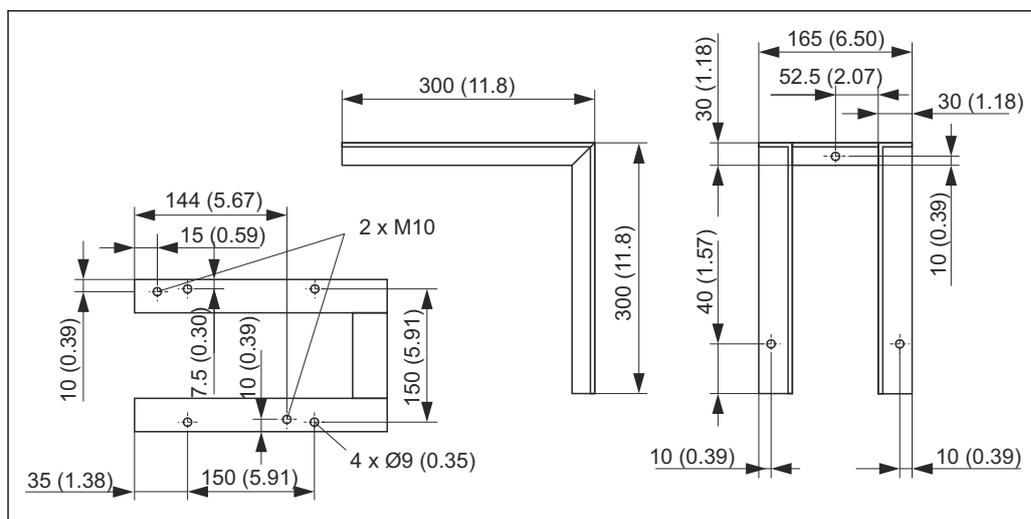


《技术资料》TI00430C

安装架

用于安装 CPA111、CPA510、CPA530 和 CLA111

- 材料：不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 订货号：50066561



A0007060

图 12 安装架，单位：mm (inch)

DN 100 可调节适配法兰

- 用于安装不同浸入深度的 CPA111 和 CLA111
- 订货号：50070514

DN 100 常压法兰

- 用于安装 CPA111 和 CLA111，适用于可调节适配法兰
- 订货号：50066632

传感器

Condumax CLS21D/ CLS21

双电极传感器，插头连接型和整体电缆型

 《技术资料》 TI00085C

Indumax CLS50D/ CLS50

- 高稳定性电感式电导率传感器，
- 适用于标准应用和危险区应用
- Memosens 技术 (CLS50D)
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cls50d 或 www.endress.com/cls50

 《技术资料》 TI00182C

延长电缆

Memosens 数据电缆 CYK11

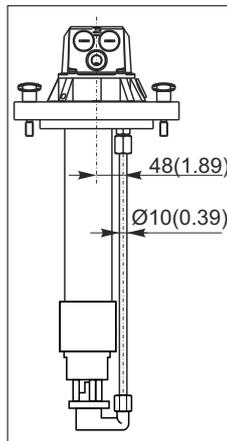
- 延长电缆，适用于 Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cyk11

 《技术资料》 TI00118C

测量电缆 CYK71

- 非端接电缆，用于连接模拟式传感器和延长传感器电缆
- 按米销售，订货号:
 - 非防爆型，黑色: 50085333
 - 防爆型 (Ex)，蓝色: 50085673

Chemoclean

Chemoclean CLR30

自动清洗喷头，用于清洗 CLS21/CLS21D 传感器
订购信息请参考产品选型表

接液部件材料

喷头	PP-GF20
O 型圈	EPDM / VITON

工作参数

过程压力	Max. 4 bar (58 psi), 绝压, 20 °C (68 °F)时
过程温度	Max. 80 °C (176 °F), 在环境压力下
清洗压力	4...6 bar (58...87 psi), 绝压, 20 °C (68 °F)时



www.addresses.endress.com
