

技术资料

Dipfit CYA10

浸入式安装支架，适合污水、地表水和工业测量应用



应用场合

Dipfit CYA10 浸入式安装支架的最大插入深度为 10 m (32 ft)，应用场合如下：

- 监测地表水（地下水井和河流）以及半咸水和海水
- 市政和工业污水处理
- 公用工程应用

Dipfit CYA10 兼容所有 12 mm 直径的 Memosens 数字式传感器（无液态 KCl 电解液），可测量以下参数：

- pH/ORP
- 电导率
- 溶解氧

优势

- 可选多种安装方式（使用法兰连接固定或与 Flexdip CYH112 搭配使用），可轻松安装在井道、河流和锅炉中
- 采用柔性软管设计，配套传感器操作方便，即使安装支架插入深度很大，也能节省测量点的维护时间
- 安装支架采用紧凑结构设计，配合 PG13.5 传感器（直径“12 mm”）使用，便于部署测量点，因此可以安装在通道、锅炉、污水管或检修孔中使用
- 可以选择在污水排放管、带盖板澄清池和防爆危险区安装和操作测量点，应用灵活性出众

功能与系统设计

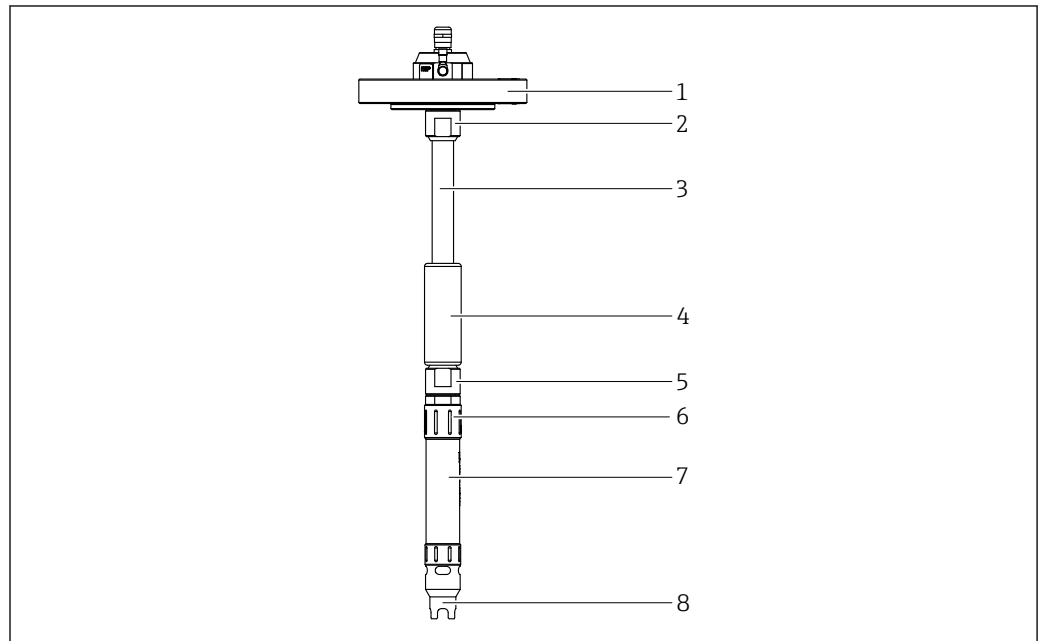
产品设计

安装支架适用于水/污水/环境领域:

- 罐体或容器（密闭或开放）
- 明渠/水槽
- 水资源（河水、湖水、海水）

安装支架可选购以下两种型号:

- 浸入式安装支架（硬管型）
- 浸入式安装支架（软管型）



A0060668

图 1 产品描述: 软管型安装支架的组成部件

- 1 过程连接（示例）
- 2 过程连接端的软管缆塞
- 3 电缆导管（软管型）
- 4 配重件（选配）
- 5 软管缆塞
- 6 插塞头
- 7 传感器安装座
- 8 保护帽和电缆安装工具

注意

浸入深度较大时，采用柔性电缆导管的安装支架容易弯曲和浮起。

- 使用选配配重件。

测量系统

整套测量系统包括:

- CYA10 安装支架
- Memosens 电缆 CYK10
- 电缆软管
- 过程连接，例如链条式安装支座
- 变送器，例如 Liquiline CM44
- 传感器，例如 CPS11E

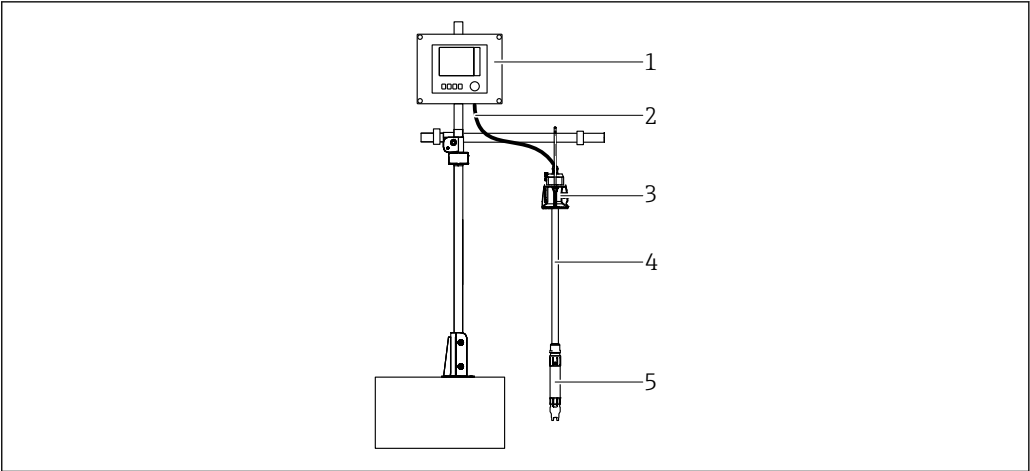


图 2 安装有 CYA10 的测量系统示意图

- 1 变送器
- 2 Memosens 电缆
- 3 过程连接
- 4 电缆软管
- 5 CYA10 安装支架

环境条件

环境温度范围	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
储存温度范围	-15...+60 °C (5...+140 °F)

过程条件

过程温度范围	0 ... 80 °C (32 ... 176 °F), 不结冻
过程压力范围	0...4 bar (0...58 psi) (表压)

温压曲线

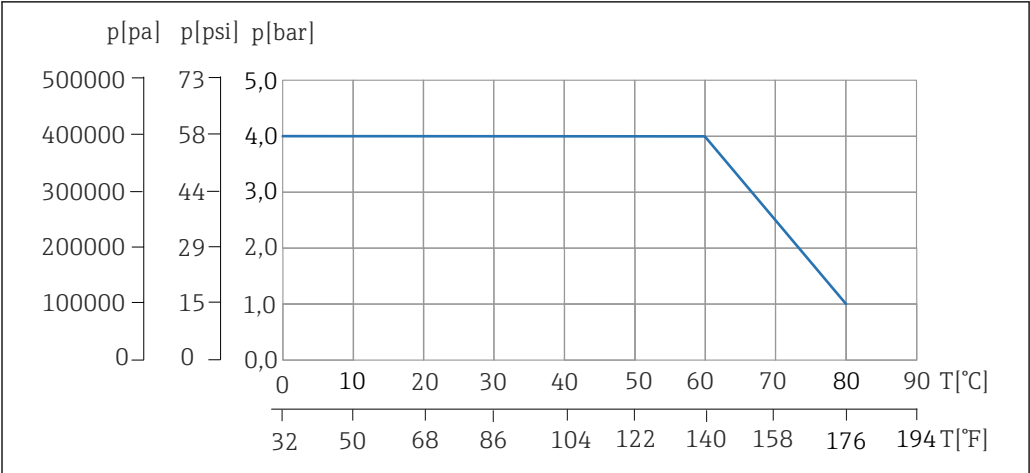


图 3 温压曲线

T 温度
p 压力

机械结构

设计及外形尺寸

软管型安装支架的浸入深度

浸入深度 ETT 等于所选软管长度 H + 245.5 mm。

实例：软管长度 H 截短至 500 mm，浸入深度 ETT 为 745.5 mm (500 mm + 245.5 mm = 745.5 mm)。使用合适工具可以截短软管长度。

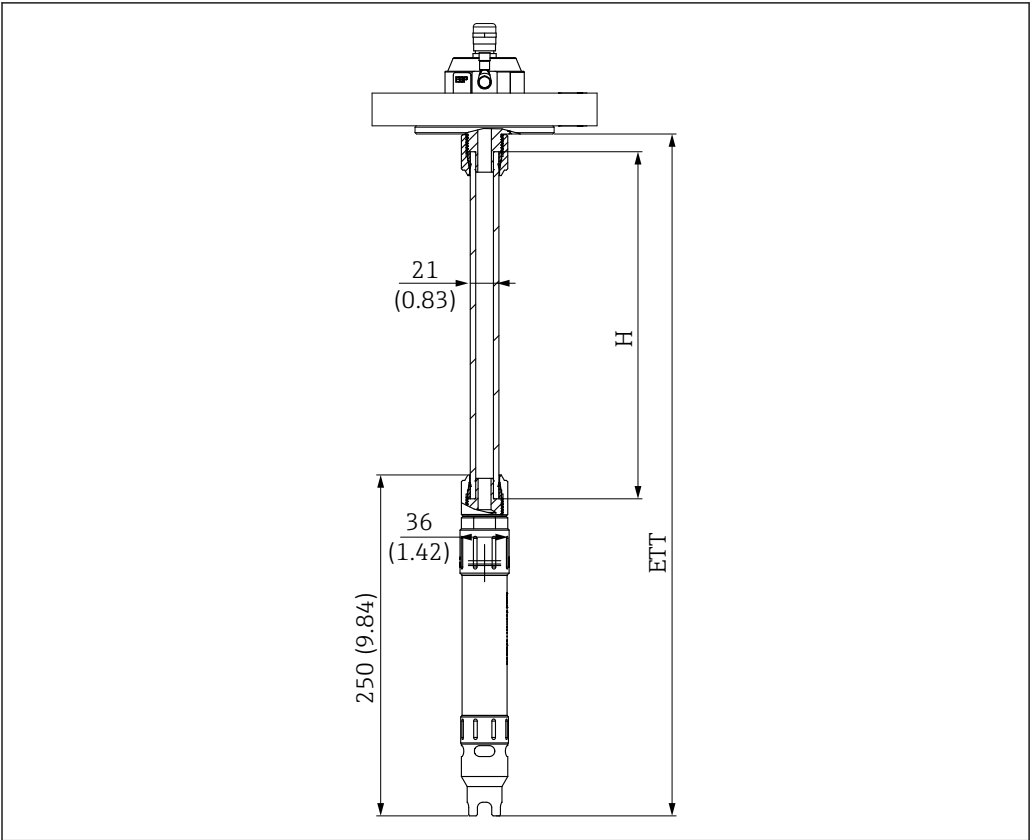
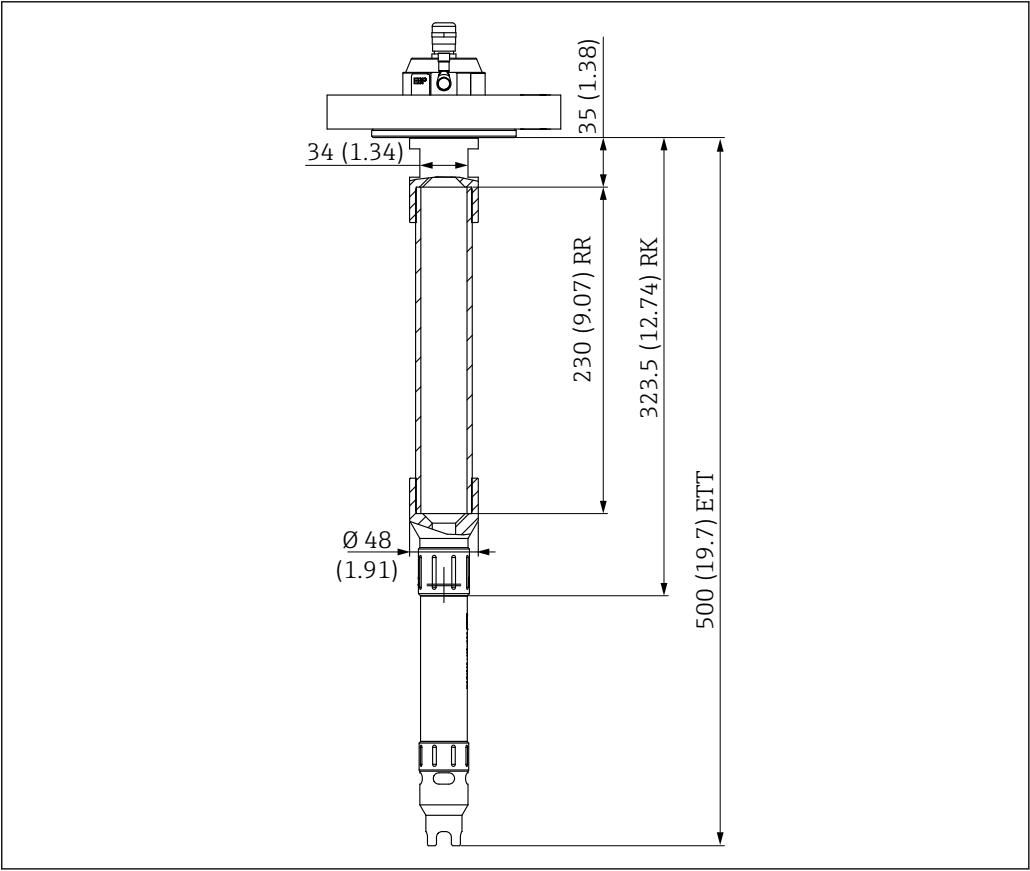


图 4 软管型安装支架的外形尺寸和浸入深度示意图。测量单位 mm (in)

硬管型安装支架的浸入深度

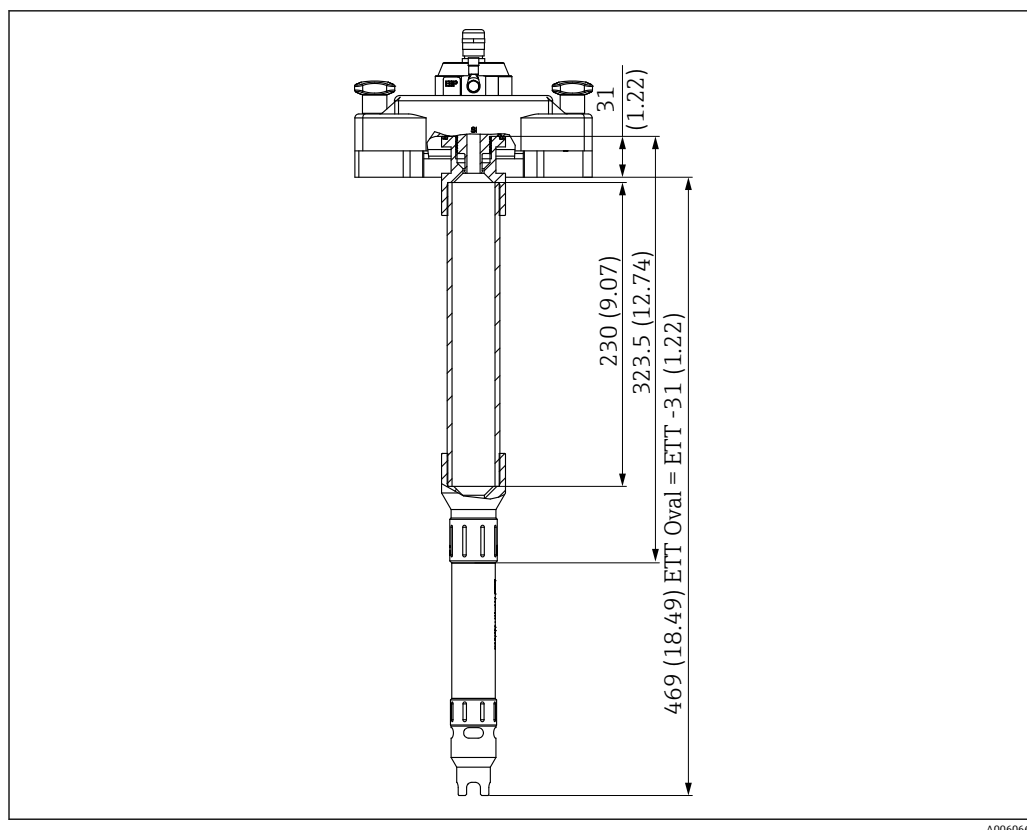
浸入深度 ETT 等于所选硬管长度 RR + 269.5 mm。



A0060666

5 硬管型安装支架的外形尺寸和浸入深度示意图。测量单位 mm (in)

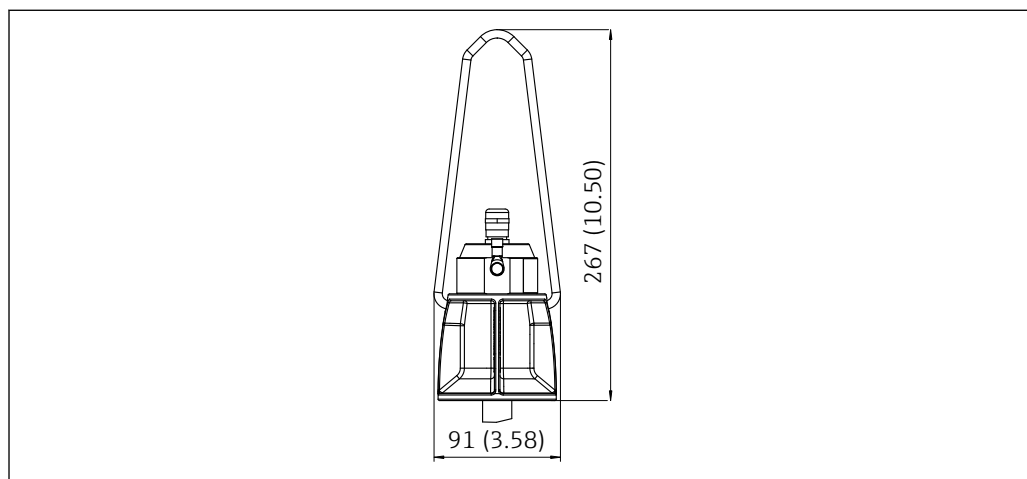
原始硬管长度 RR (ETT-269.5 = RR)	浸入深度 ETT: 带 EN1092 DN50 过程连接和 2"法兰 (Cl. 150, ASME B16.5) 的安装支架	浸入深度: 带椭圆形法兰的安装支架 (ETT=31 mm)
230.5 mm (9.07 in)	500 mm (19.69 in)	469 mm (18.46 in)
730.5 mm (28.76 in)	1 000 mm (39.37 in)	969 mm (38.149 in)
1 230.5 mm (48.44 in)	1 500 mm (59.60 in)	1 469 mm (57.83 in)
1 730.5 mm (68.13 in)	2 000 mm (78.74 in)	1.969 mm (77.51 in)



A0060667

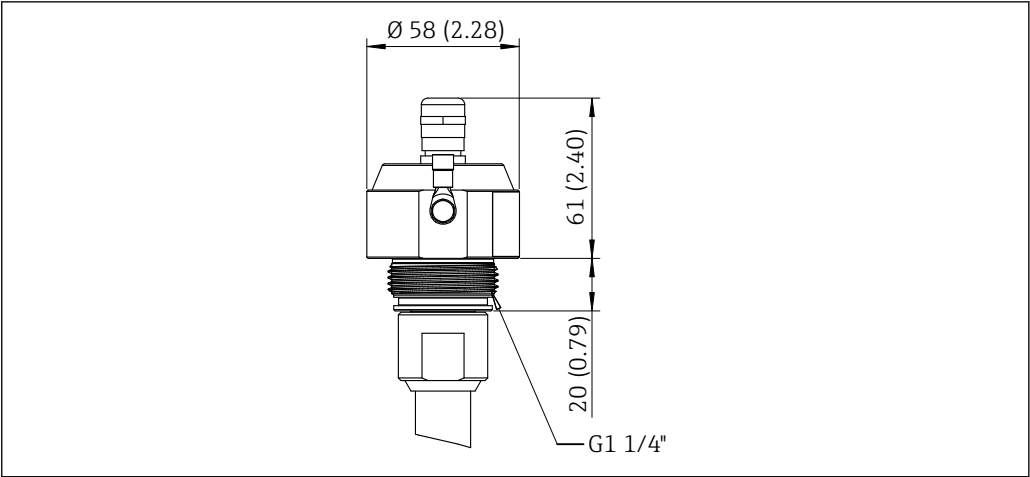
图 6 带椭圆形法兰的安装支架的外形尺寸和浸入深度示意图。测量单位 mm (in)

过程连接的外形尺寸



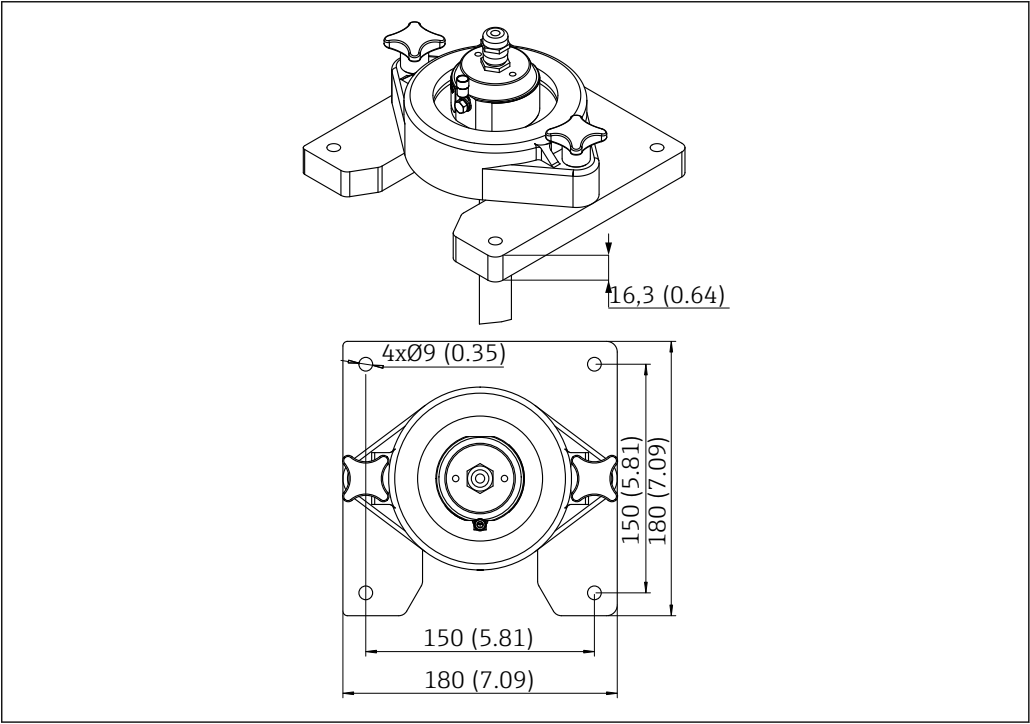
A0056507

图 7 链条式安装支座过程连接的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)



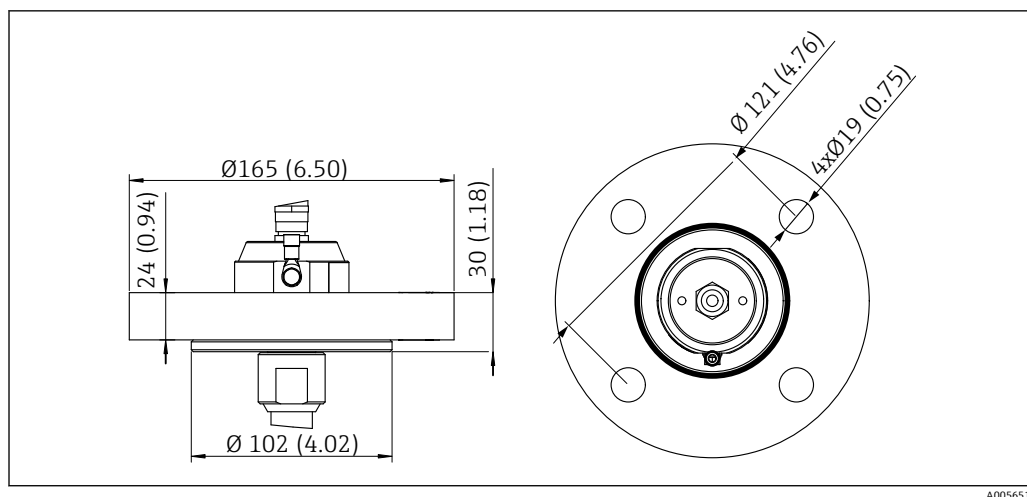
A0056508

8 G1 1/4"外螺纹过程连接的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)



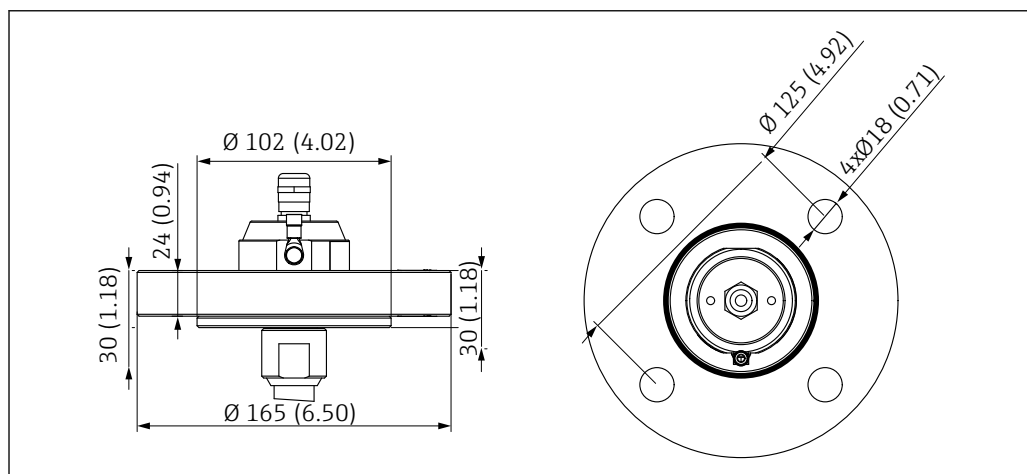
A0056509

9 椭圆形法兰过程连接的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)



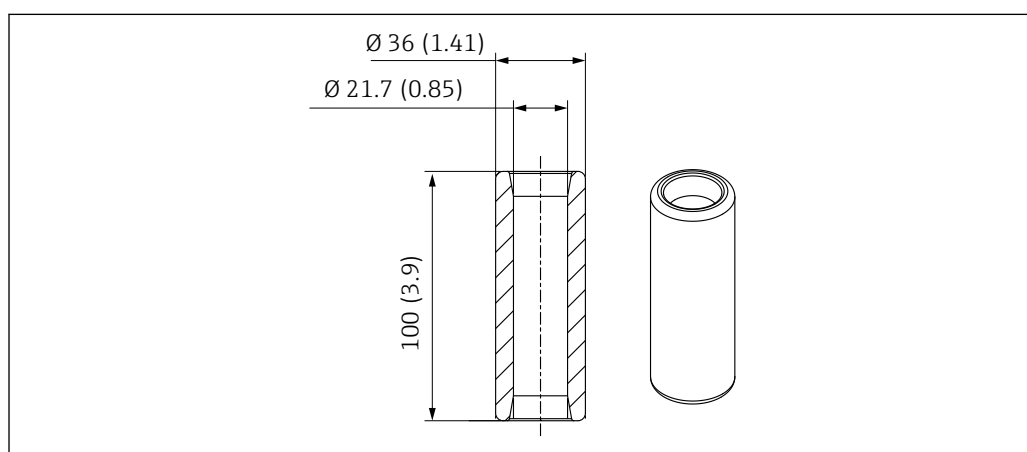
A0056510

图 10 ASME B16.5 2"过程连接的外形尺寸示意图



A0060663

图 11 EN1092 DN50 过程连接的外形尺寸示意图



A0060675

图 12 配重件（选配）的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)

重量

软管长度	重量
1 m (3.28 ft)	约 1.5 kg (3.3 lb)
3 m (9.84 ft)	约 2.1 kg (4.63 lb)

软管长度	重量
5 m (16.40 ft)	约 2.8 kg (6.17 lb)
10 m (32.8 ft)	约 4.4 kg (9.7 lb)

配重件（选配）： 500 gr (1.1 lbs)

材质		非防爆危险区	防爆危险区
	接液外壳部件	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
	电缆导管（软管）	EPDM	EPDM ELS*
	O 型圈	EPDM	EPDM
	松套法兰	PP	PP
	椭圆形法兰部件	PP	PP
	链条式安装支座	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
	缆塞	1.4305	1.4305
	卡环	PP	PP ELS*
	插塞式保险丝	PBT-GF30	PBT-GF30
	接液部件：配重件（选配）	1.4404	1.4404

* ELS = 导电性

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**。

安装支架提供下列声明：

- 符合压力设备指令 (PED)
- 适用于防爆危险区 (可选)

订购信息

产品主页	www.endress.com/cya10
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： ■ 安装支架 ■ 过程连接（订购型号） ■ 电缆导管（订购型号） ■ 《操作手册》

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。

设备专用附件

Memosens 电缆 CYK10

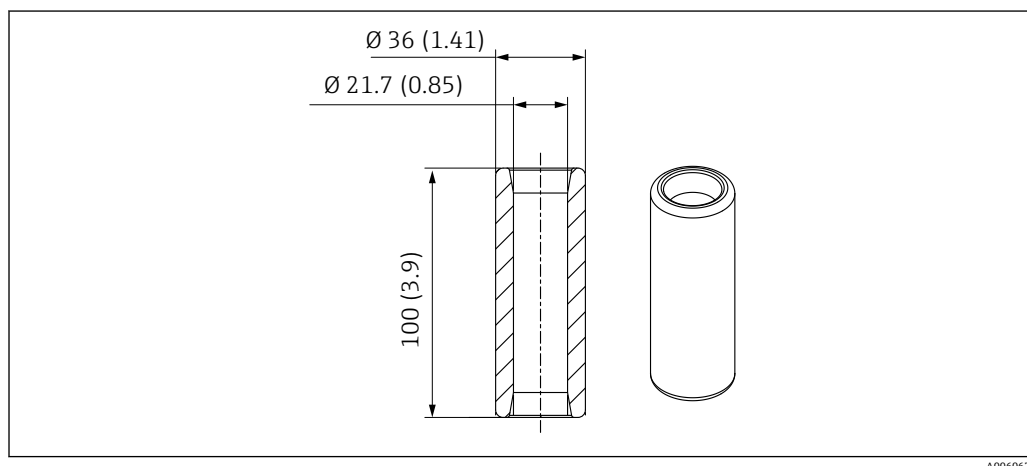
- 连接 Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cyk10



《技术资料》TI00118C

CYA10 套件: 配重件 (316L/1.4404)

订货号: 71717056



A0060675

图 13 配重件 (选配) 的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)

传感器

pH 电极

Memosens CPS11E

- pH 电极，适用过程测量和环境过程领域中的标准应用
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps11e



《技术资料》TI01493C

Memosens CPS12E

- 适用于过程测量和环境工程领域中的标准应用的 ORP 电极
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps12e



《技术资料》TI01494C

Memosens CPS16E

- 数字式 pH/ORP 组合电极，适用于过程级测量和环境领域内的标准测量应用
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps16e



《技术资料》TI01600C

Memosens CPS31E

- 适用于饮用水和游泳池水标准应用的 pH 电极
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps31e



《技术资料》TI01574C

Ceragel CPS71E

- pH 电极，带参比系统，含离子捕捉阱
- 产品主页上的产品选型软件: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- ORP 电极，用于化学过程应用
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps72e



《技术资料》 TI01576C

Memosens CPS76E

- 数字式 pH/ORP 组合电极，适用于过程级测量应用
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps76e



《技术资料》 TI01601C

溶解氧传感器

Memosens COS22E

- 具有最高测量稳定性的覆膜法溶解氧传感器（卫生型），耐受需要频繁高温消毒的工况
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cos22e



《技术资料》 TI01619C

Memosens COS81E

- 具有最高测量稳定性的卫生型荧光法溶解氧传感器，耐受需要频繁高温消毒的工况
- 采用 Memosens 2.0 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cos81e



《技术资料》 TI01558C

电导率传感器

Memosens CLS82E

- 四电极传感器
- Memosens 数字技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cls82e



《技术资料》 TI01529C



www.addresses.endress.com

中国E+H技术销售 www.ainstru.com
电话: 0755-82221901
邮箱: sales@ainstru.com