

操作手册

Dipfit CYA10

浸入式安装支架，适合污水、地表水和工业测量应用



目录









1	文档信息	4
1.1	安全图标	4
1.2	信息图标	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	电磁兼容性	6
2.6	产品安全	6
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	安装	9
5.1	安装要求	9
5.2	安装安装支架	16
5.3	安装后检查	23
6	维护	24
6.1	维护任务	25
7	维修	26
7.1	备件	26
7.2	返厂	26
7.3	废弃	26
8	附件	27
8.1	设备专用附件	27
8.2	传感器	28
9	技术参数	29
9.1	环境条件	29
9.2	过程条件	29
9.3	机械结构	30
	索引	32

1 文档信息



1.1 安全图标

安全信息结构	说明
 危险 原因(/后续动作) 疏忽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) 疏忽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) 疏忽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 疏忽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
-  禁止或不推荐的操作
-  参考设备文档资料
-  参考页面
-  参考图
-  执行结果

1.2.1 设备上的图标

-  参见设备文档资料
-  此类产品不可作为未分类城市垃圾废弃处置。必须遵循规定条件将产品寄回制造商废弃处置。

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。
- 执行特定操作的技术人员必须经工厂方授权。
- 仅允许电工进行设备的电气连接。
- 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

CYA10 安装支架用于在常压条件下将 Memosens 数字式传感器安装在敞口池、明渠和罐体中进行测量，同时针对密闭压力容器提供带 G1 1/4"外螺纹、EN 法兰或 ASME 法兰的型号。

安装支架专用于小流量或静止液体介质测量。

设备用于非指定用途会危及人员和整个测量系统的安全。因此，禁止将设备用于非指定用途。

对于使用不当或用于非指定用途导致的设备损坏，制造商不承担任何责任。

2.3 工作场所安全

操作员负责确保遵守以下安全法规：

- 安装指南
- 地方标准和法规

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. 确保电缆和软管连接无损坏。

已损坏产品的处置程序：

1. 禁止使用已损坏的产品，并采取保护措施避免误操作。
2. 将产品标识为故障产品。

在操作过程中：

- ▶ 如果错误无法修复：
禁止使用产品，并采取保护措施避免误操作。

2.5 电磁兼容性

电磁兼容性

- 产品通过电磁兼容性 (EMC) 测试, 符合国际工业应用的适用标准要求。
- 仅完全按照本《操作手册》说明进行接线的产品才符合电磁兼容性 (EMC) 要求。

2.6 产品安全

2.6.1 先进技术

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。

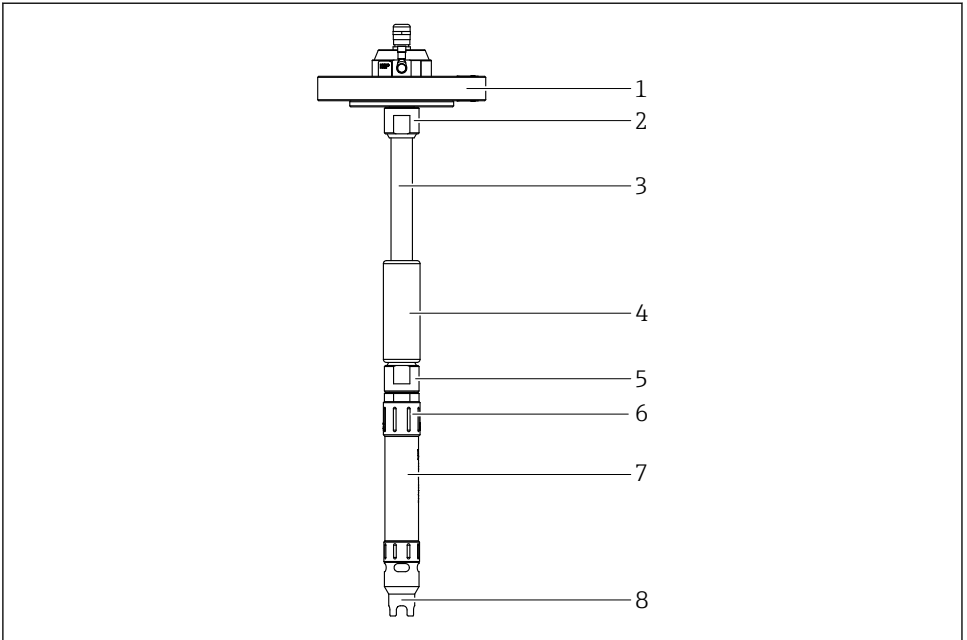
3 产品描述

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。

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

铭牌提供下列仪表信息:

- 制造商名称
 - 订货号
 - 扩展订货号
 - 序列号
 - 环境条件和过程条件
 - 安全信息和警告图标
- ▶ 比对铭牌参数和订单参数。

4.2.2 产品标识

产品主页

www.endress.com/cya10

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选型表。

4. 点击产品概览。

- ↳ 显示新窗口。此处可以找到设备信息，包括产品文档资料代号。

4.2.3 制造商地址

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

4.3 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》
- ▶ 如有疑问：
请咨询供应商或当地销售中心。

5 安装

5.1 安装要求

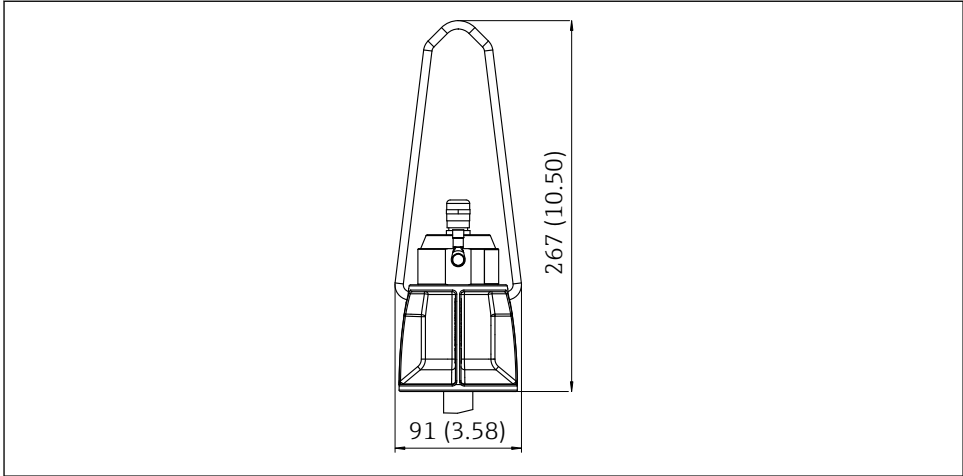
5.1.1 安装指南

- 正确选择安装支架的安装位置，确保固定安装点附近已预留有足够的维护操作空间，同时确保介质流动不会损坏已安装的传感器。
- 采用固定式安装方式时，选择合适的固定点，确保安装支架的操作和维护不受影响。

在危险区中使用时：

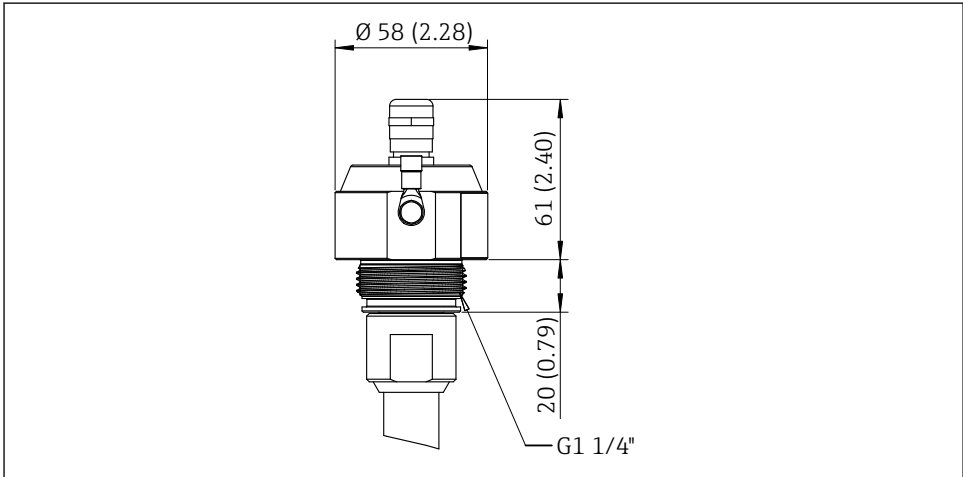
- 安装支架具有接地触点。
- 如果通过链条和固定架固定安装支架，必须沿测量电缆敷设专用等电势线。

5.1.2 过程连接的外形尺寸



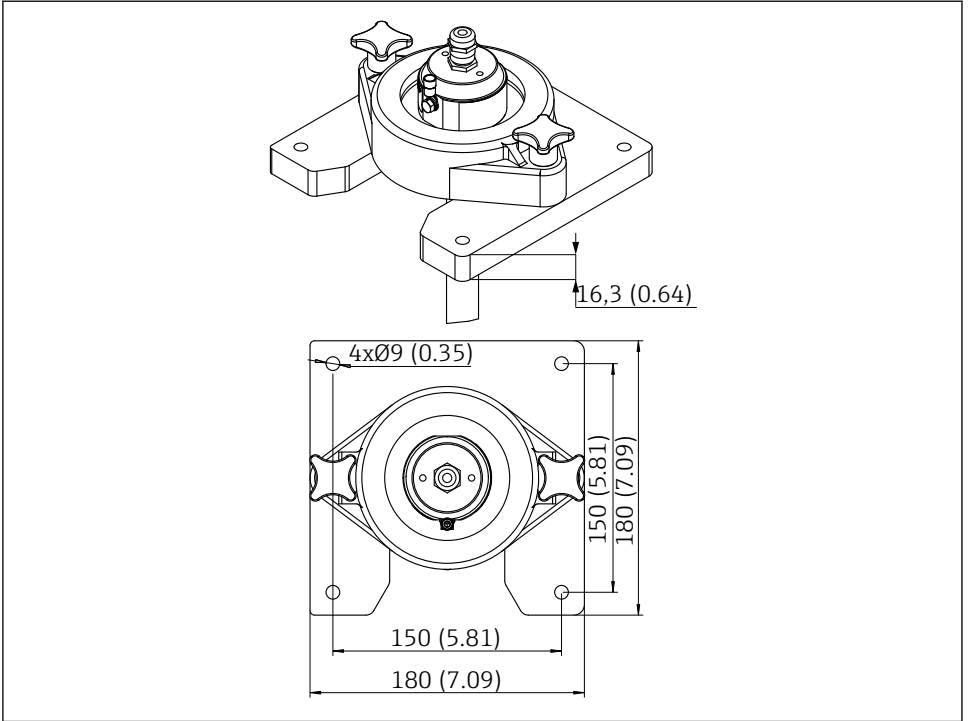
A0056507

图 2 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)



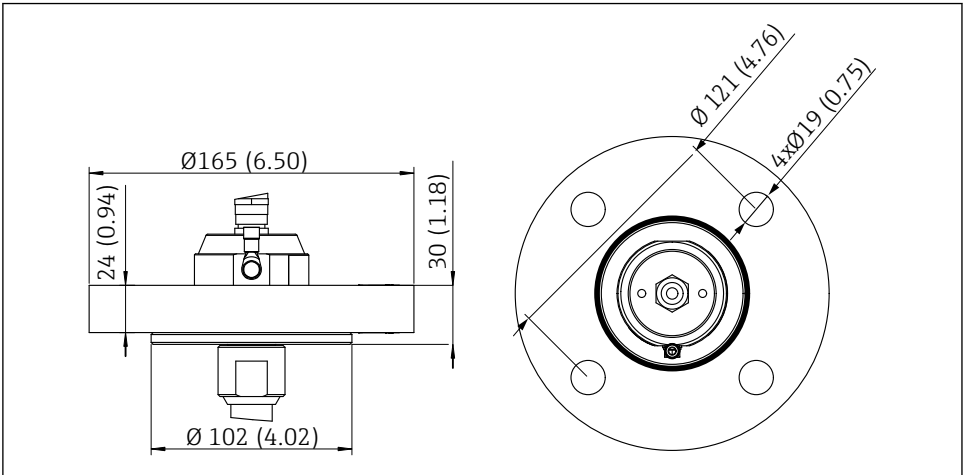
A0056508

图 3 G1 1/4"外螺纹过程连接的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)



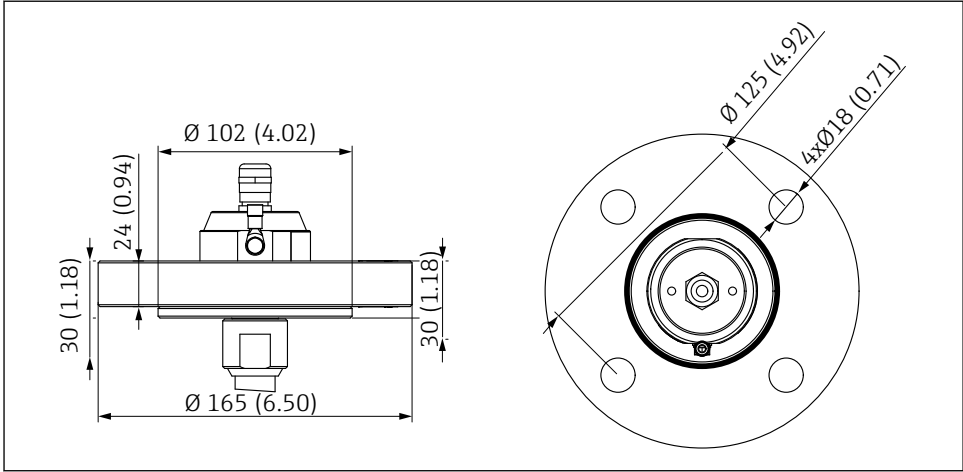
A0056509

图 4 椭圆形法兰过程连接的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)



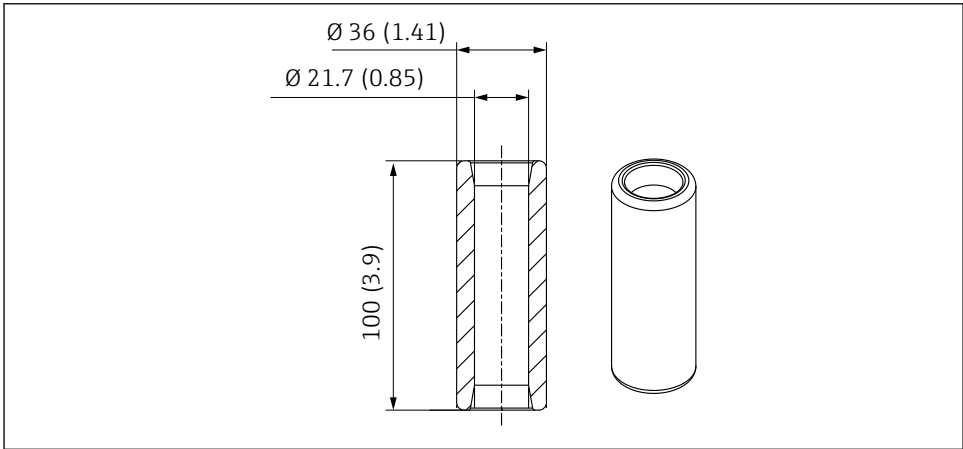
A0056510

图 5 ASME B16.5 2"过程连接的外形尺寸示意图



A0060663

图 6 EN1092 DN50 过程连接的外形尺寸示意图



A0060675

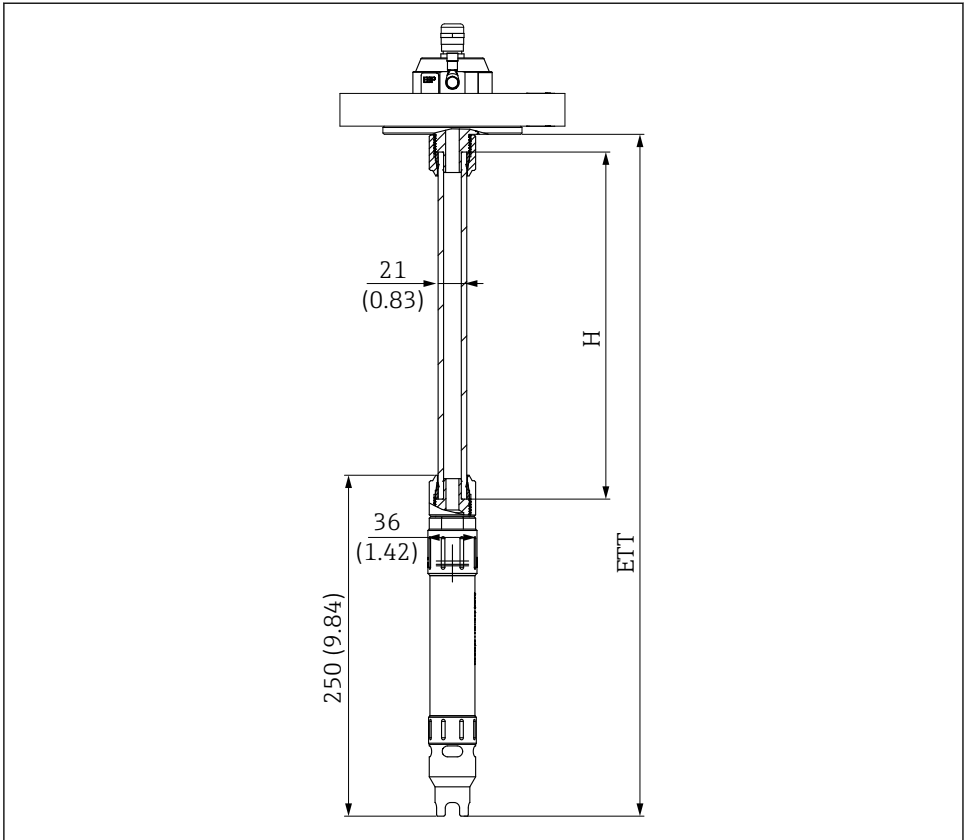
图 7 配重件（选配）的外形尺寸示意图。测量单位 mm (in)

5.1.3 外形尺寸和浸入深度

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。

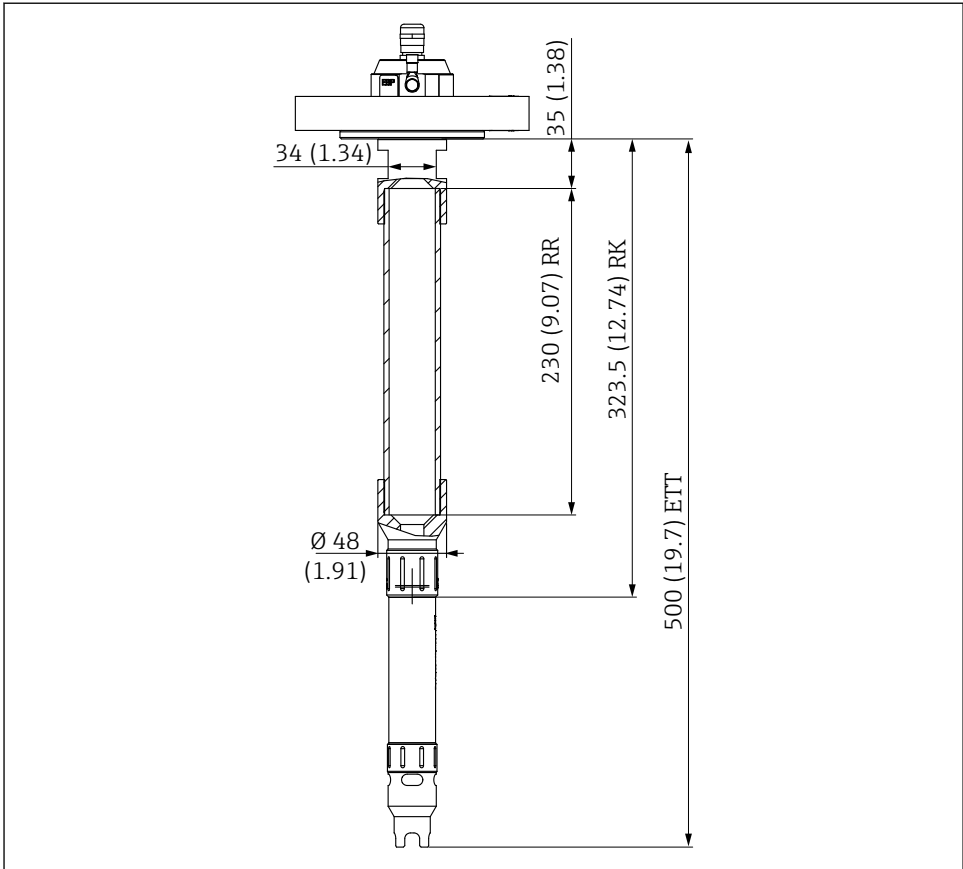


A0060665

图 8 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

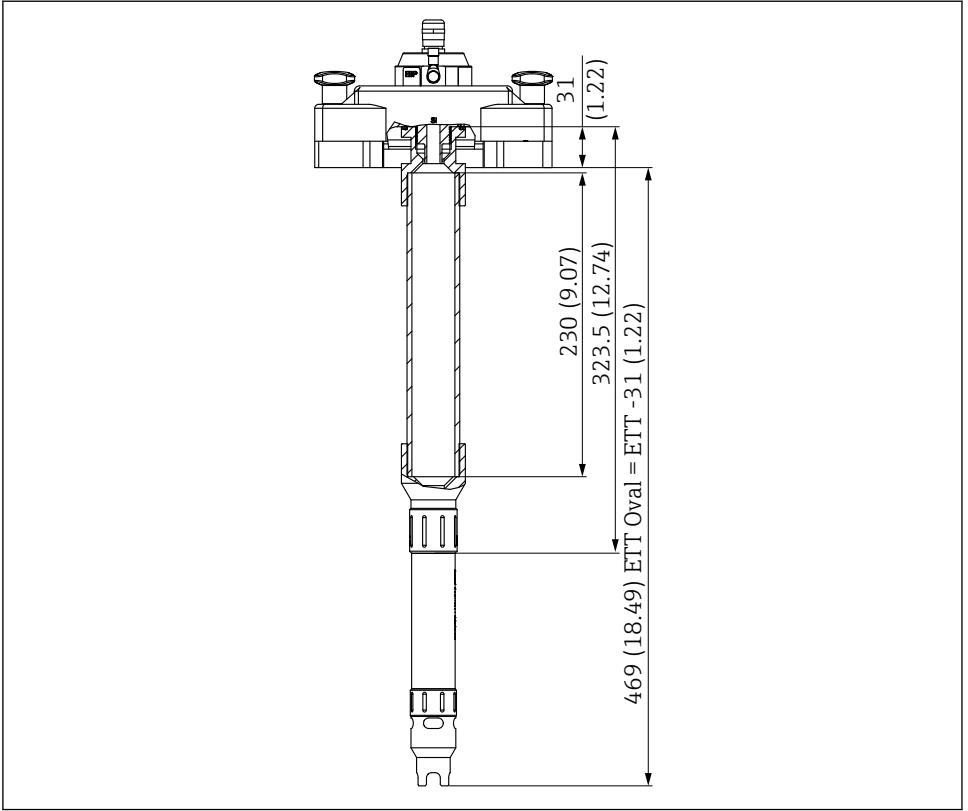
浸入深度 ETT 等于所选硬管长度 RR + 269.5 mm。



A0060666

图 9 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)	1000 mm (39.37 in)	969 mm (38.149 in)
1230.5 mm (48.44 in)	1500 mm (59.60 in)	1469 mm (57.83 in)
1730.5 mm (68.13 in)	2000 mm (78.74 in)	1.969 mm (77.51 in)



A0060667

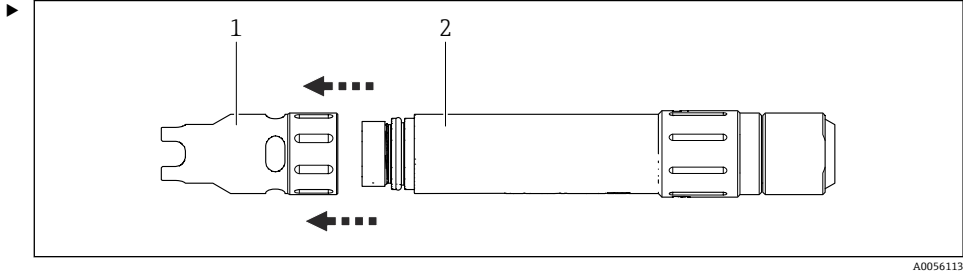
10 带椭圆形法兰的安装支架的外形尺寸和浸入深度示意图。测量单位 mm (in)

5.2 安装安装支架

5.2.1 安装或拆除保护帽

安装支架配备保护帽，也可将其用作电缆安装工具。

拆除保护帽



A0056113


拧下传感器安装座 (2) 底部的保护帽 (1)。

安装保护帽

1. 朝着螺纹笔直推按传感器安装座 (2) 底部的保护帽 (1)。
2. 将保护帽 (1) 拧到螺纹上并用手拧紧 (扭矩约为 1.5 Nm)。确保保护帽 (1) 笔直安装在螺纹上。

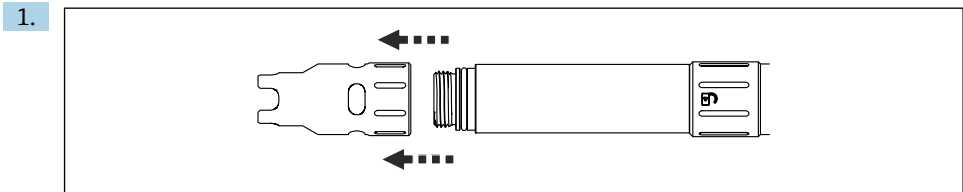
5.2.2 安装传感器电缆

软管或硬管用作电缆导管，以及传感器安装座和过程连接间的连接部件和应力消除装置。

 安装支架适用于末端带线鼻子的数字测量电缆 CYK10。

拆除保护帽和传感器安装座

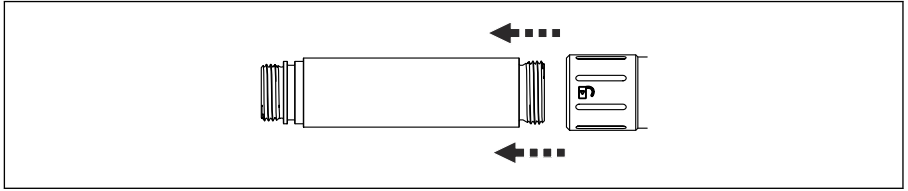
保护帽也可用作电缆安装工具。保护帽用于拧下插塞头中的冠形螺帽，以便安装传感器电缆。



A0061305

拧下传感器安装座上的保护帽。

2.

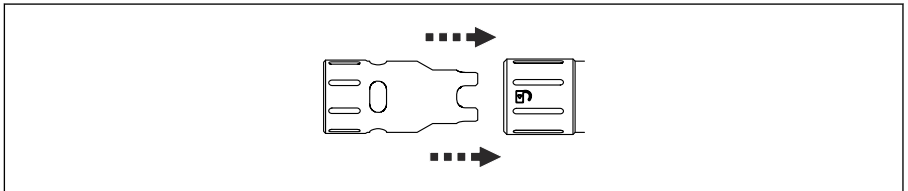


A0061306

拧下传感器安装座。

- 插塞头内有一个带固定环和 O 型圈的冠形螺帽，用于将传感器电缆固定和密封在插塞头中。

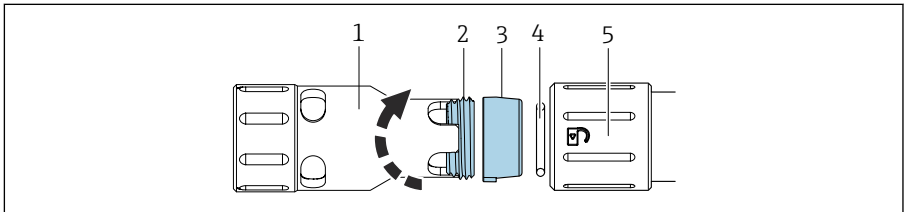
3.



A0061307

翻转保护帽，将插脚插入插塞头。

4.

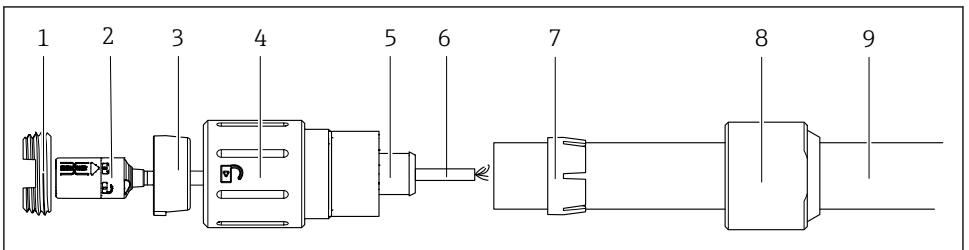


A0056231

使用保护帽 (1) 拧下插塞头 (5) 中的冠形螺帽 (2)，并取下固定环 (3)。无需从插塞头 (5) 中取出 O 型圈 (4)。

5.2.3 安装软管

准备并穿入传感器电缆

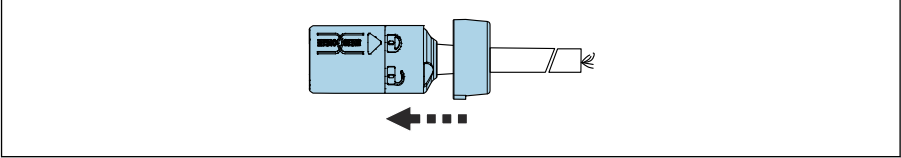


A0056230

前提条件:

- 保护帽和传感器安装座已拆除。
- 冠形螺帽 (1) 和固定环 (3) 已从传感器电缆的插塞头 (4) 中拆除。
- 必须将 O 型圈安装到插塞头中。
- 将软管缆塞 (8)、卡环 (7) 和配重件 (选配) 套到软管上。

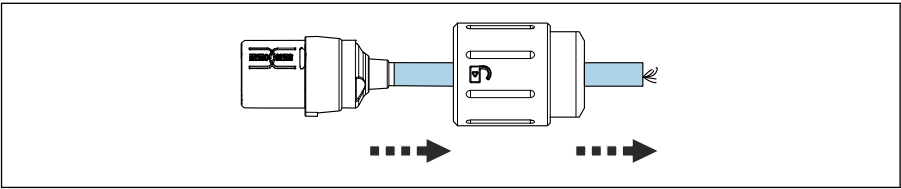
1.



A0060669

引导带 Memosens 接头 (2) 的传感器电缆 (6) 穿过固定环 (3)，并越过锁定符号。固定环的凸耳必须对准插塞头中的凹槽推入。

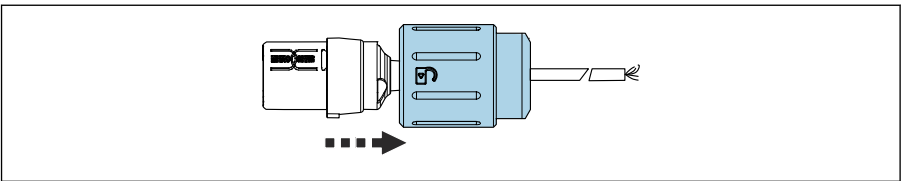
2.



A0060670

引导传感器电缆 (6) 穿过插塞头 (4) 到达管口 (5)。

3.

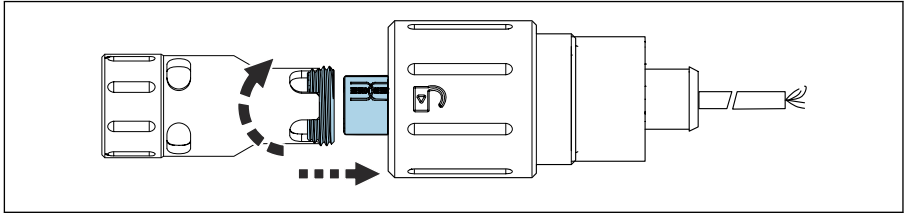


A0060674

将 Memosens 接头 (2) 上的固定环 (3) 与插塞头 (4) 中的凹槽对齐，并将其推入插塞头中。Memosens 接头 (2) 仍安装在固定环 (3) 中。

4. 检查接头的插头是否能够轻松移动。

5.

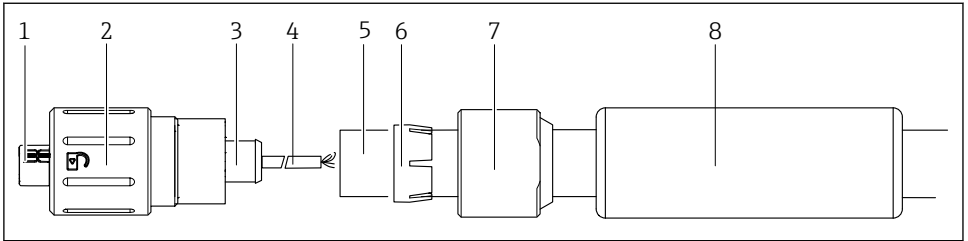


A0060673

使用冠形螺帽 (1) 将 Memosens 接头 (2) 固定在插塞头 (4) 中。此时可使用安装支架的保护帽。

▶ 必须能够轻松移动 Memosens 接头 (2) 的连接器。

将传感器电缆安装到软管中



A0060672

1. 截短软管至所需长度。使用合适的软管切割工具执行操作。
2. 从插塞头上松开软管缆塞 (7) 和卡环 (6) ，并将其推到软管上。
3. 引导传感器电缆 (4) 穿过软管，直至到达软管末端，软管上安装有一个卡环 (6) 、一个软管缆塞 (7) 和一个配重件 (8) 。
4. 现在将软管 (5) 推到管口 (3) 上。
5. 将卡环 (6) 推至管口 (3) 处，使用卡环 (6) 固定软管 (5) 。
6. 将软管缆塞 (7) 套到卡环 (6) 上，并将其拧到插塞头 (2) 上。

5.2.4 安装配重件 (选配件)

将配重件套到软管上

在浸没深度较大或小流量的应用场合，我们建议您使用配重件。

▶ **注意**

可能损坏传感器安装座、电缆和传感器。

- ▶ 不得让配重件掉落在传感器安装座上。

将配重件小心地套到连接传感器安装座的软管上。

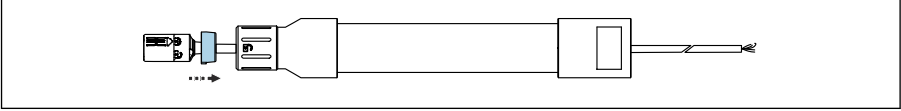
5.2.5 安装硬管

在硬管中安装传感器电缆

前提条件:

- 保护帽和传感器安装座已拆除。
- 插塞头中的冠形螺帽和固定环已拆除。
- 必须将 O 型圈安装到插塞头中。

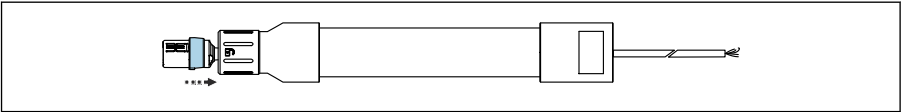
1.



A0061789

引导传感器电缆穿过固定环和硬管，直至末端。

2.

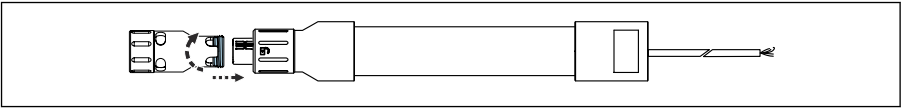


A0061790

将固定环推到 Memosens 接头 (2) 上，直至其越过锁定符号。固定环的凸耳必须对准插塞头中的凹槽推入。

3. 将 Memosens 接头上的固定环与插塞头中的凹槽对齐，并将其推入插塞头中。Memosens 接头仍安装在固定环中。

4.



A0061791

使用冠形螺帽将 Memosens 接头固定在插塞头中。此时可使用安装支架的保护帽。

- ↳ 必须能够轻松移动 Memosens 接头的连接器。

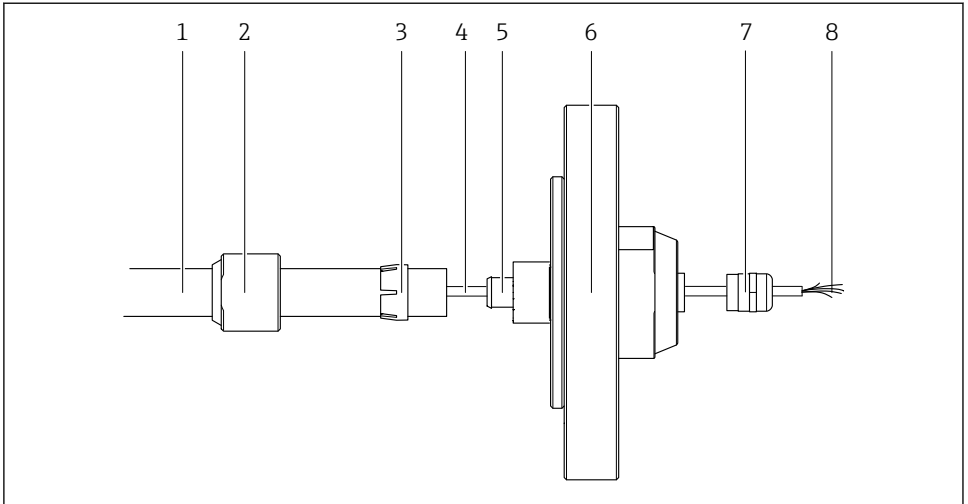
5.2.6 将安装支架安装在过程连接上

安装软管

取决于实际工况，安装支架可以通过不同的过程连接安装在过程中。

前提条件:

- 传感器电缆已安装在安装支架的插塞头中。
- 传感器电缆专用软管/硬管尚未安装在过程连接上。



A0056229

11 使用取样过程连接安装

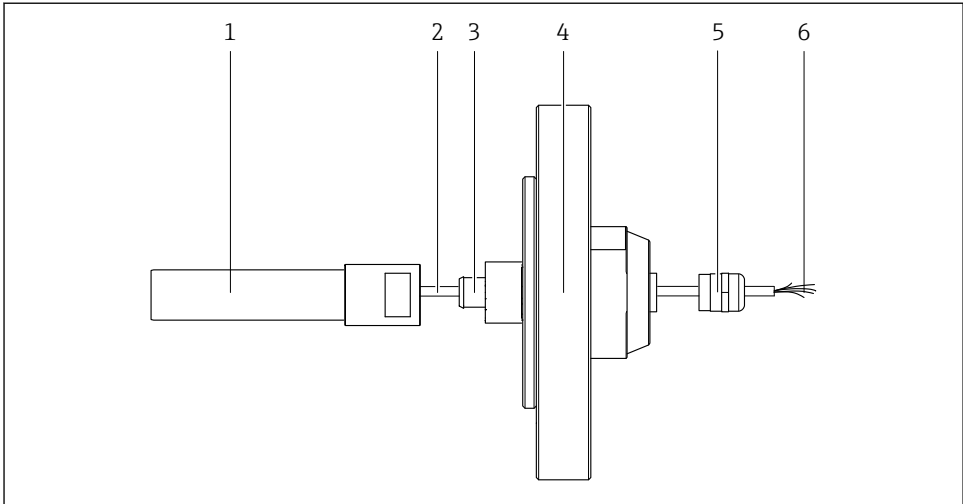
1. 拆除缆塞的锁紧螺母 (7)，使密封圈留在过程连接 (6) 上，否则传感器电缆无法穿过。
2. 引导传感器电缆软管 (1) 或硬管 (1) 穿过软管缆塞 (2) 和卡环 (3)。
3. 引导传感器电缆 (4) 穿过软管 (1) 或硬管 (1)。
4. 引导传感器电缆 (4) 穿过管口 (5)、整个过程连接 (6) 和锁紧螺母 (7)，以及缆塞密封圈。确保电缆线芯 (8) 无弯曲。
5. 现在将软管 (1) 或硬管 (1) 推到过程连接 (6) 的管口 (5) 上，直至止动位置。
6. 将卡环推至管口 (5) 处，使用卡环 (3) 固定软管 (1) 或硬管 (1)。
7. 将软管缆塞 (2) 套到卡环 (5) 上，并拧入过程连接 (6) 直至止动位置。
8. 插入缆塞密封圈，并拧紧缆塞锁紧螺母，使电缆不再松动。

安装硬管

取决于实际工况，安装支架可以通过不同的过程连接安装在过程中。

前提条件:

- 传感器电缆已安装在插塞头中。
- 传感器电缆专用硬管尚未安装在过程连接上。



A0061308

12 使用取样过程连接安装

1. 拆除缆塞的锁紧螺母 (5)，使密封圈留在过程连接 (4) 上，否则传感器电缆无法穿过。
2. 引导传感器电缆 (2) 穿过硬管 (1)。
3. 引导传感器电缆 (2) 穿过管口 (3)、整个过程连接 (5) 和锁紧螺母 (5)，以及缆塞密封圈。确保电缆线芯 (6) 无弯曲。
4. 现在将硬管 (1) 推到过程连接 (4) 的管口 (3) 上，直至止动位置。确保不会出现电缆缠绕。
5. 插入缆塞密封圈，并拧紧缆塞锁紧螺母 (5)，使电缆 (2 和 6) 不再松动。

5.2.7 安装传感器

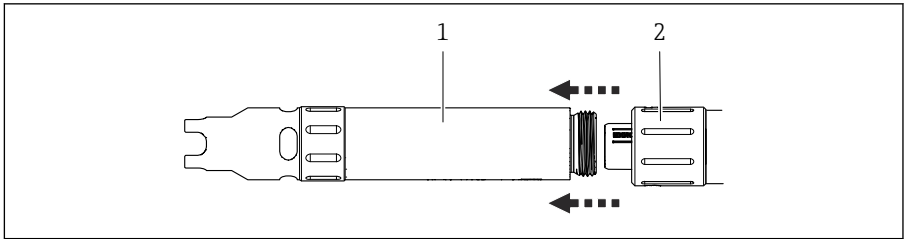
连接传感器

i 不支持带独立 KCl 电解液罐的传感器。

前提条件:

传感器电缆已通过 Memosens 接头安装在插塞头中。

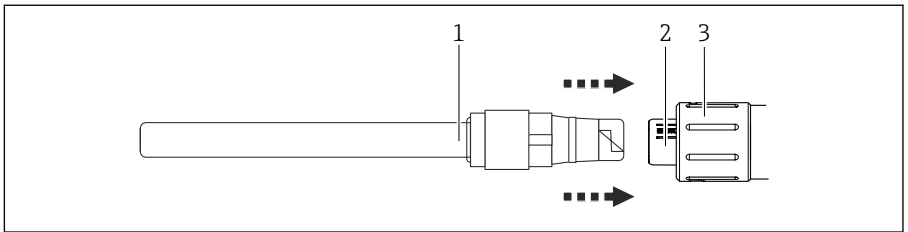
1.



A0056111

如果未完成上述操作: 从插塞头 (2) 上拧下传感器安装座 (1), 露出 Memosens 接头。握紧插塞头 (2), 确保 Memosens 电缆不会随之移动。

2.



A0056112

将传感器 (1) 的 Memosens 头连接至插塞头 (3), 支持即插即用。插塞头 (3) 上使用挂锁符号显示解锁方向。

3. 将传感器安装座套到传感器 (1) 上。

4. 将传感器安装座拧入插塞头 (3) 。

安装保护帽和传感器安装座

1. 将传感器安装座拧入插塞头。

2. 朝着螺纹笔直推按传感器安装座底部的保护帽。

3. 用手将保护帽拧到螺纹上, 拧紧扭矩约为 1.5 Nm。确保保护帽笔直安装在螺纹上。

5.3 安装后检查

1. 检查并确认安装支架完好无损。

2. 安装后检查所有连接部件, 确保连接牢固, 无泄漏。

3. 检查并确认所有软管完好无损。

4. 拉动过程连接和传感器安装支架, 检查并确认软管安装牢固。

6 维护

警告

不平整或湿滑表面。

存在绊倒或跌落导致人员受伤的风险。

- ▶ 卷起软管，确保无扭结或缠绕。
- ▶ 佩戴防护手套和护目镜，穿着防护服。
- ▶ 固定安装支架，以防其跌落。
- ▶ 使用合适的容器收集滴落的液体。

警告

清洗安装支架时小心有毒蒸汽。

毒性作用!

- ▶ 佩戴口罩、防护手套和护目镜，穿着防护服。

警告

部件飞溅。

存在人员受伤的风险!

- ▶ 在过程中缓慢插入和抽取安装支架。
- ▶ 佩戴防护手套和护目镜，穿着防护服。

警告

高温或低温材料或环境。

存在人员受伤的风险!

- ▶ 佩戴防护手套和护目镜，穿着防护服。

警告

润滑剂中含有毒成分。

接触刺激皮肤的润滑剂会导致刺激、发红或过敏。

- ▶ 仅允许使用服务套件中提供的润滑脂。

警告

工业环境中存在静电荷。

存在人员受伤的风险!

- ▶ 穿着导电防护服，采取 ESD 安全措施。
- ▶ 禁止使用干布擦拭安装支架。
- ▶ 执行点火源评估。

警告

存在高压、高温，以及过程介质溢出时化学品导致人员受伤的风险。

- ▶ 检查接头，确保牢固密封。
- ▶ 禁止执行任何作业（维护、拆卸、传感器拆除），除非过程已处于常压状态且采取安装措施。

警告**存在介质溢出导致人员受伤的风险**

- ▶ 每次执行维护操作前，确保工艺管道已经完全排空，且已彻底冲洗干净。
- ▶ 安装支架中可能存在残余介质；在开始工作之前彻底冲洗。

警告**污水**

处理污水时存在细菌感染风险！

- ▶ 佩戴防护手套和护目镜，穿着防护服。

6.1 维护任务

6.1.1 检查密封圈

- ▶ 定期检查传感器、快速紧固件和安装支架的密封圈。

7 维修

维修和改装概念提供以下内容：

- 产品采用模块化结构
- 备件被分组为套件，其中包括相关套件说明
- 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将认证设备改装成其他型号的认证设备
- 遵守适用标准、国家法规、防爆手册 (XA) 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)。

7.1 备件

登陆网站查询设备配套备件: www.endress.com/onlinetools

- ▶ 订购备件时请注明设备序列号。

7.2 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，接液产品的返厂操作必须按照法规规定程序执行。

www.endress.com/support/return-material

7.3 废弃

- ▶ 严格遵守当地法规。

8 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。

8.1 设备专用附件

Memosens 电缆 CYK10

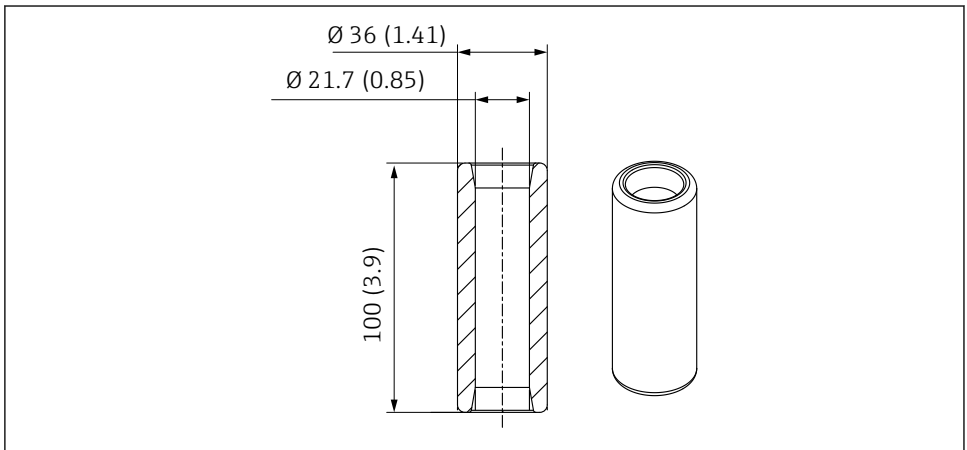
- 连接 Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cyk10



《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)

8.2 传感器

8.2.1 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

8.2.2 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

8.2.3 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

9 技术参数

9.1 环境条件

9.1.1 环境温度范围

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

9.1.2 储存温度范围

-15...+60 °C (5...+140 °F)

9.2 过程条件

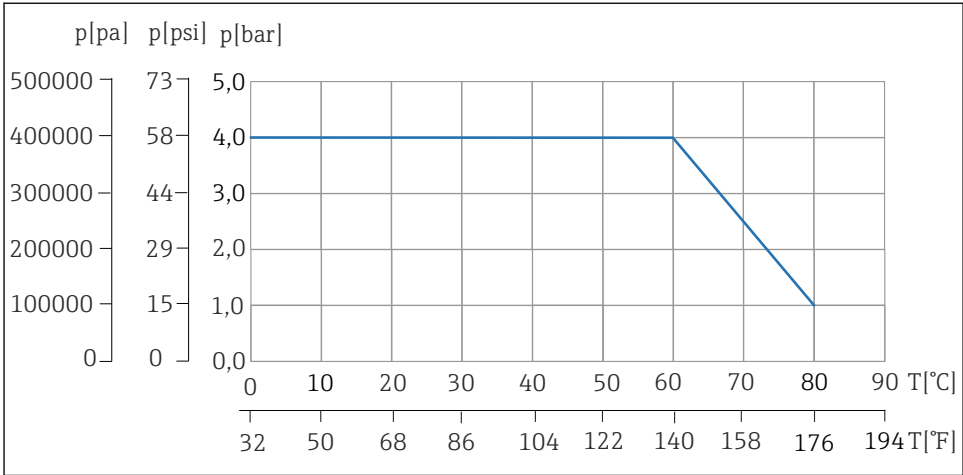
9.2.1 过程温度范围

0 ... 80 °C (32 ... 176 °F), 不结冻

9.2.2 过程压力范围

0...4 bar (0...58 psi) (表压)

温压曲线



A0056350

图 14 温压曲线

T 温度
p 压力

9.3 机械结构

9.3.1 设计及外形尺寸

→ “安装”章节

9.3.2 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)
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)

9.3.3 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*

	非防爆危险区	防爆危险区
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

索引

A

安全图标	4
安全指南	5
安装	9
安装步骤	16
安装后检查	23
安装条件	9
安装要求	9

C

产品标识	8
产品描述	6
传感器	22
传感器电缆	16

D

到货验收	8
----------------	---

F

返厂	26
废弃	26
附件	27

G

供货清单	9
过程连接	20

J

技术参数	29
----------------	----

M

密封圈	25
铭牌	8

W

外形尺寸	10
维护	24
维修	26
温度	29

X

信息图标	4
----------------	---

Y

用途	5
--------------	---

Z

指定用途	5
----------------	---



71767612

www.addresses.endress.com
