

技术资料

Ecofit CPA640

通用一体式安装支架，用于安装 120 mm 传感器，适合所有水管理和工业领域



应用领域

Ecofit CPA640 通用型安装支架通过 NPT 螺纹过程连接固定安装 120 mm 传感器 (Pg 13.5 螺纹插接头)，适合水和过程应用领域 (公用工程)。其安装在以下工段的管道中使用：

- 污水处理厂
- 水处理
- 冷凝水处理
- 冷却水回路

安装支架最大耐压 10 bar。

优势

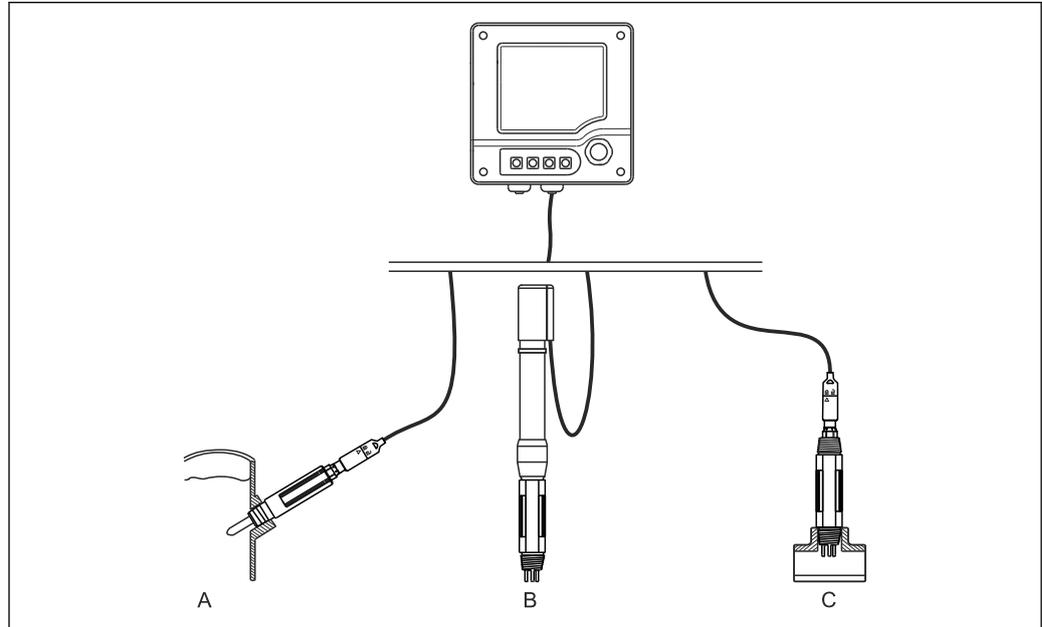
- 结构简单，使用灵活
 - 将长度 120 mm (4.72 in) 的标准传感器 (带 Pg 13.5 螺纹插接头) 安装在带 NPT 螺纹连接的现有转接头或安装支架中
 - 螺纹连接，快速拆装
- 坚固耐用，操作可靠
 - PVDF 或不锈钢 316L (1.4404/1.4435)
 - 可选保护罩，防止玻璃电极损坏
 - 可选多种材质的过程密封圈：VITON、EPDM、KALREZ、CHEMRAZ
- 使用成本低
 - 降低 Memosens 数字式凝胶电极或 KCl 电极的使用成本
 - 适配 NPT 1/2"、NPT 3/4" 等标准螺纹连接

功能与系统设计

测量系统

完整的测量系统包括:

- Ecofit CPA640 安装适配接头
- 传感器, 带 Pg 13.5 插头, 长 120 mm, 例如: Orbisint CPS11D
- 变送器, 例如: Liquiline CM42
- 测量电缆, 例如: CYK10



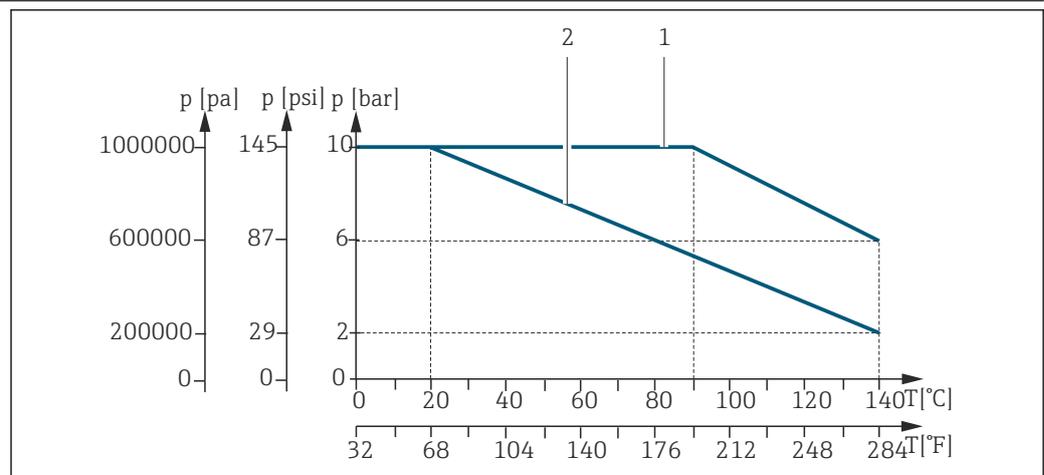
A0007692

图 1 测量系统结构示意图, 包含 CPA640 安装支架、变送器(CM42)、传感器和电缆

- A 直接安装在 NPT 螺纹过程连接上
 B 安装在浸入式安装支架中(CYA611)
 C 安装在流通式安装支架中

过程条件

温压关系



A0052613

图 2 温压曲线

- 1 不锈钢 1.4404/1.4435 (AISI 316L)、蒙乃尔合金
 2 PVDF

机械结构

设计及外形尺寸

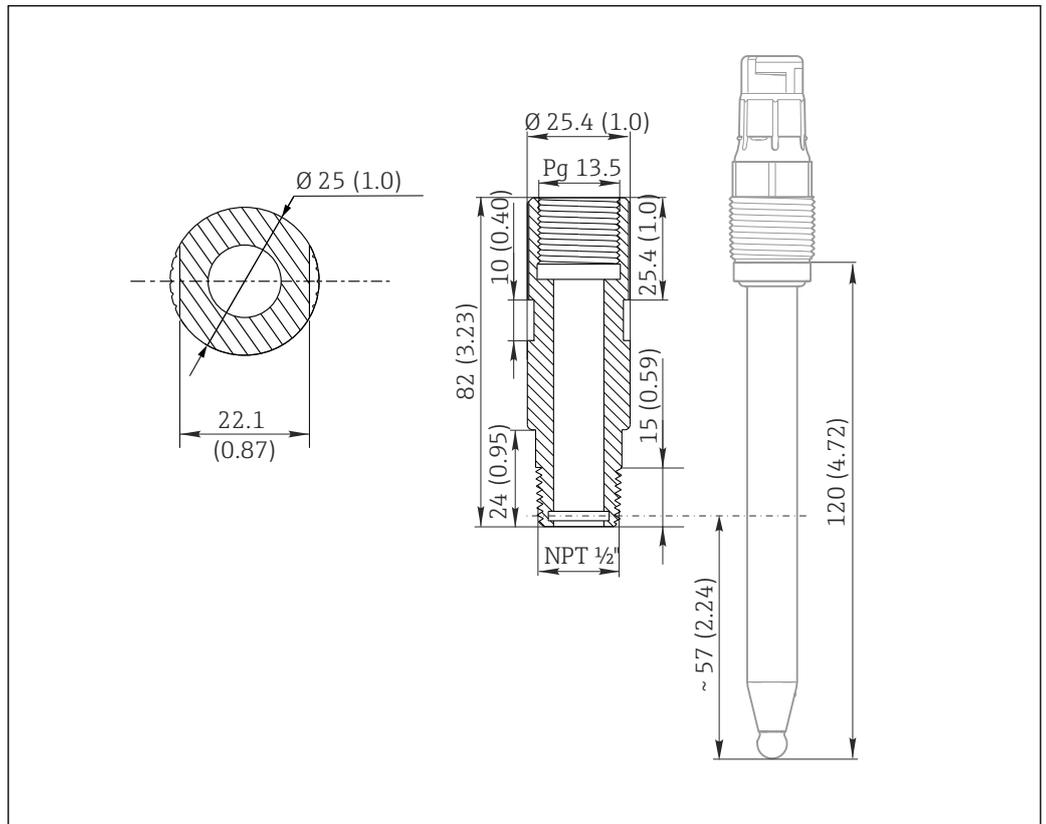


图 3 CPA640-A/B***。测量单位 mm (in)

A0052261

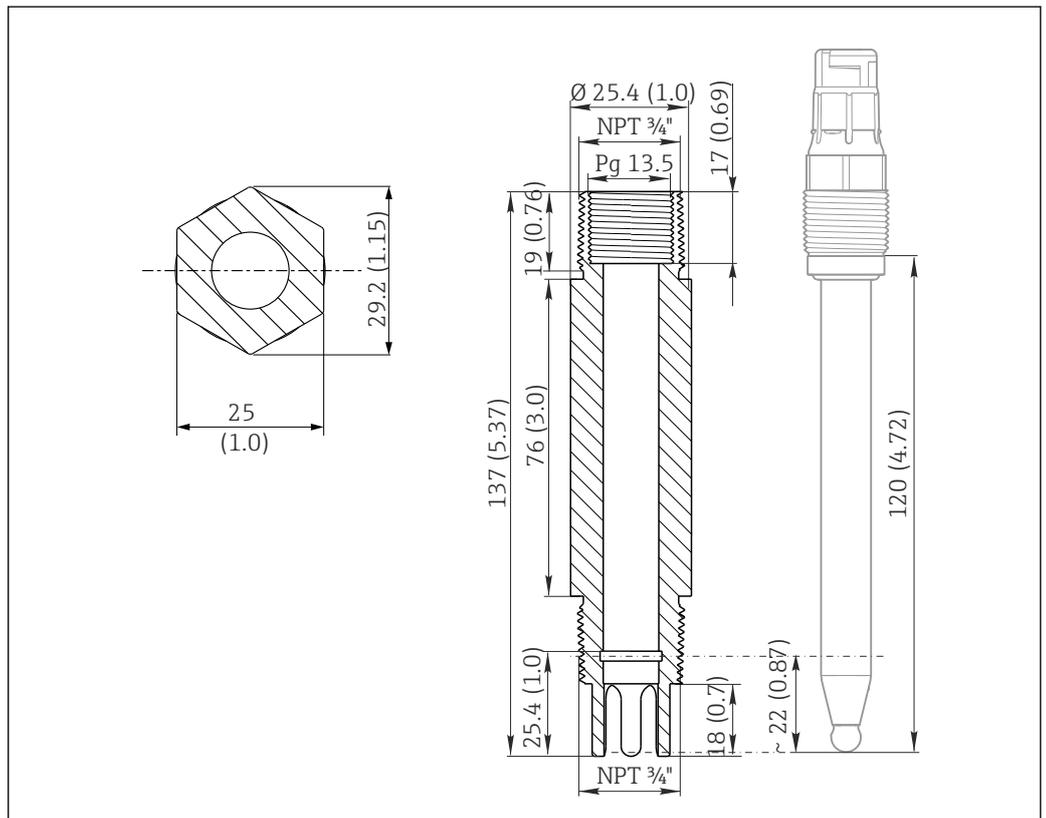
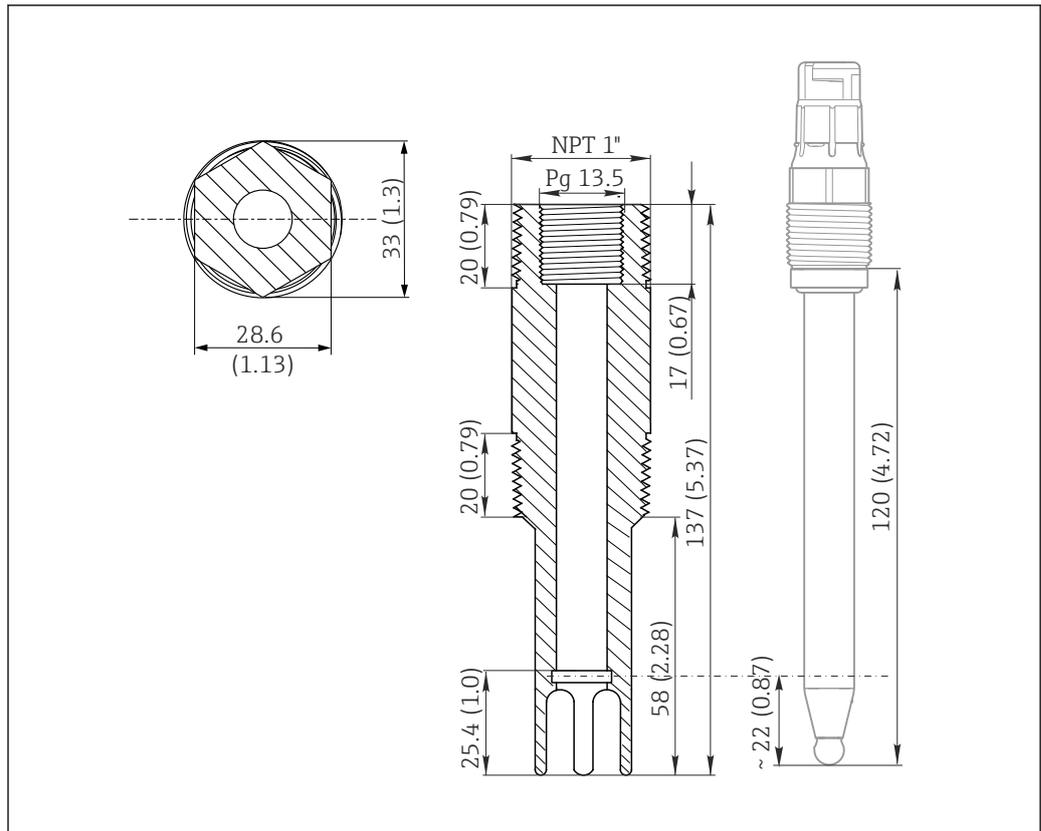


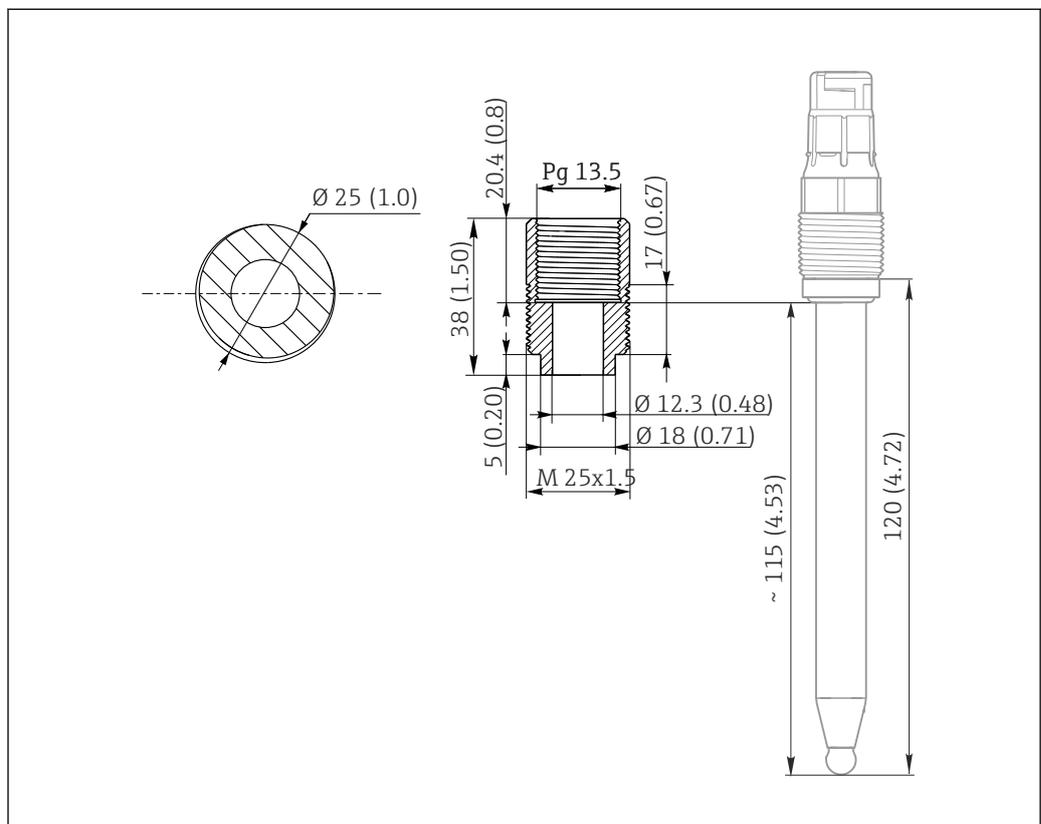
图 4 CPA640-C/D***。测量单位 mm (in)

A0052262



A0052263

图 5 CPA640-E***。测量单位 mm (in)



A0052264

图 6 CPA640-G/I***。测量单位 mm (in)

重量

约 0.1...0.3 kg (0.22...0.66 lbs), 取决于具体型号

材质

安装支架主体

CPA640-A/C/E/G***

PVDF (聚偏二氟乙烯)

CPA640-B/D***

不锈钢 316L (1.4404/14435)

CPA640-I***

蒙乃尔合金

密封圈

FDM (VITON)、EPDM、CHEMRAZ、KALREZ

Endress+Hauser 提供不锈钢 AISI 316L 螺纹过程连接 (DIN/EN 材料号: 1.4404 或 14435)。

就材料的温度稳定性而言, 1.4435 和 1.4404 均被列入 EN 1092-1 表 18 的 13E0 中。两种材料的化学成份相同。

过程连接

- 确保过程处于常压状态且罐体已排空后, 方可安装安装支架。
- 安装支架安装在罐体上和管道中。
- 安装时必须使用合适的过程连接。
- 请确保安装方向正确。详细信息参见传感器配套手册。

过程连接取决于安装支架型号:

安装支架型号	过程连接
CPA640-A/B***	NPT 1/2"
CPA640-C/D***	NPT 3/4"
CPA640-E***	NPT 1"
CPA640-G/I***	M25x1.5

订购信息

产品主页

www.endress.com/cpa640

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 **Apply**, 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. 进入购物车, 打开产品的 **Show details** 选项卡。
 - ↳ 显示 CAD 图纸链接。如果点击此链接, 将显示 3D 格式图纸以及下载其他格式图纸的选项。

供货清单

供货清单包括:

- 安装支架
- 《操作手册》

证书与认证

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**。

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。

配套传感器

pH 电极

Ceragel CPS71

- pH 电极，带参比系统，含离子捕捉阱
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps71



《技术资料》TI00245C

Memosens CPS71E

- pH 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/cps71e



《技术资料》TI01496C

Ceraliquid CPS41

- pH 电极，带陶瓷隔膜和液态 KCl 电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps41



《技术资料》TI00079C

Memosens CPS41E

- pH 电极，用于过程测量
- 带陶瓷隔膜和液态 KCl 电解液
- 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/cps41e



《技术资料》TI01495C

Memosens CPS77E

- ISFET pH 电极，适用蒸汽消毒和高压灭菌应用
- 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/cps77e



《技术资料》TI01396

ORP 电极

Ceragel CPS72

- ORP 电极，带参比系统，含离子捕捉阱
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps72



《技术资料》TI00374C

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

溶解氧传感器

Oxymax COS22

- 溶解氧传感器，耐受高温消毒
- 采用 Memosens 数字技术或模拟技术
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cos22



《技术资料》TI00446C

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



71615960

www.addresses.endress.com