

技术资料

Ecofit CPA640

通用一体式安装支架

用于在水质管理和水行业的所有领域中安装 120 mm 传感器



应用

Ecofit 是一个适配接头，设计用于将 Ø 12 mm (0.47") 传感器安装在 NPT 螺纹过程连接上：

- 污水处理
- 水处理
- 冷凝水处理
- 冷却水

优势

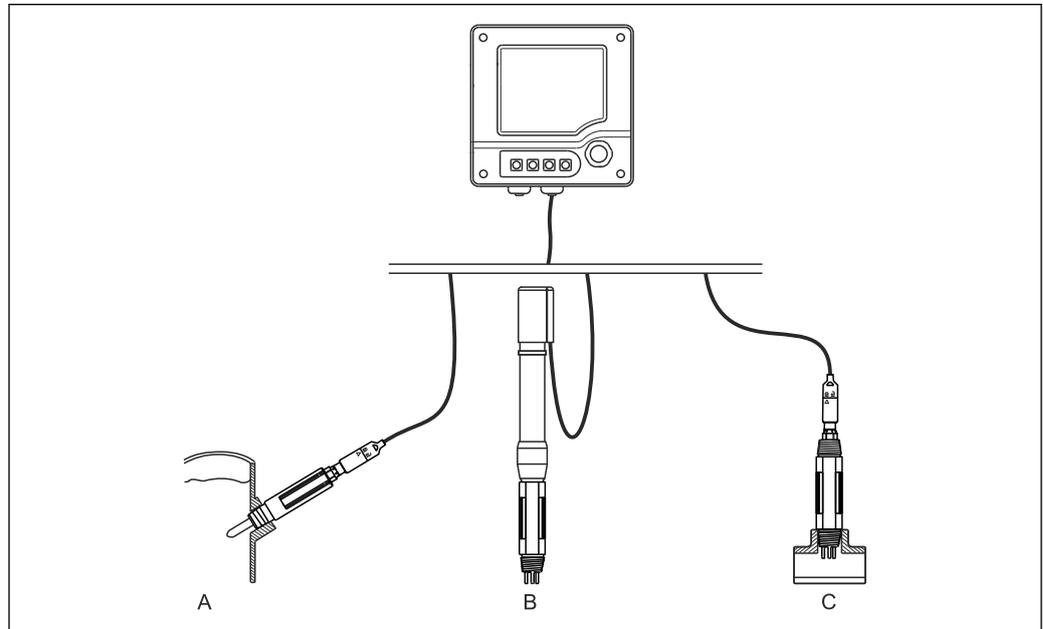
- 结构简单，使用灵活
 - 将带 Pg 13.5 插头和长 120 mm (4.72") 的标准传感器安装在带 NPT 螺纹连接的现有适配接头或安装支架中
 - 螺纹连接，拆装迅速
- 坚固耐用，操作可靠
 - PVDF 或不锈钢 316L (1.4404/1.4435)
 - 可选保护笼，防止玻璃电极损坏
 - 提供多种材料的过程密封圈：VITON、EPDM、KALREZ、CHEMRAZ
- 使用成本低
 - 可以使用经济的凝胶或 KCl Memosens 传感器
 - 适用通用过程连接，例如：NPT ½"和 NPT ¾"螺纹连接

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



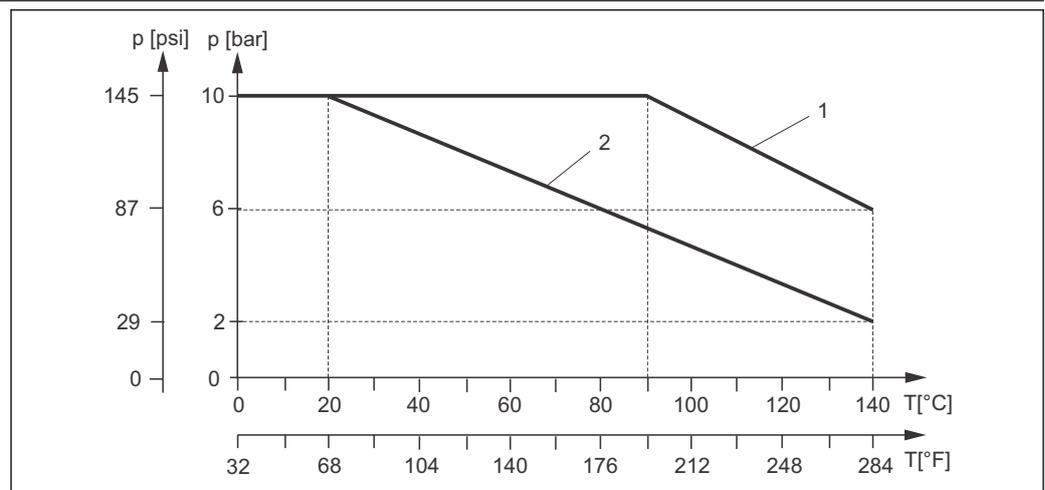
A0007692

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

压力 - 温度曲线



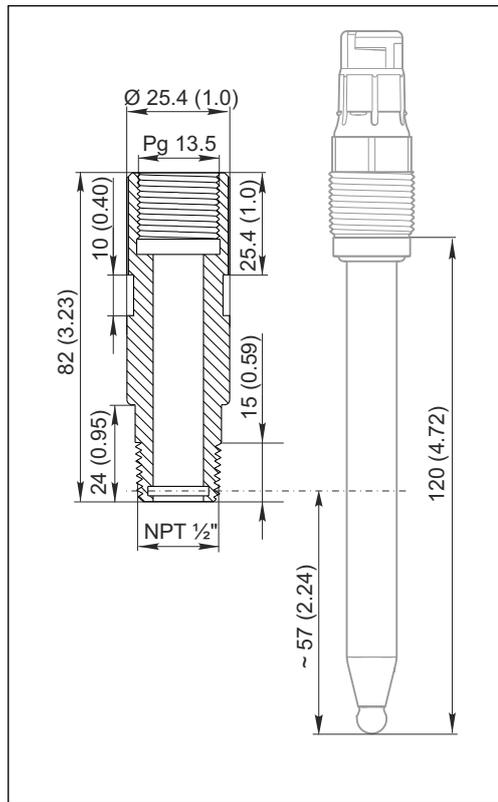
A0007695

图 2 压力-温度曲线示意图

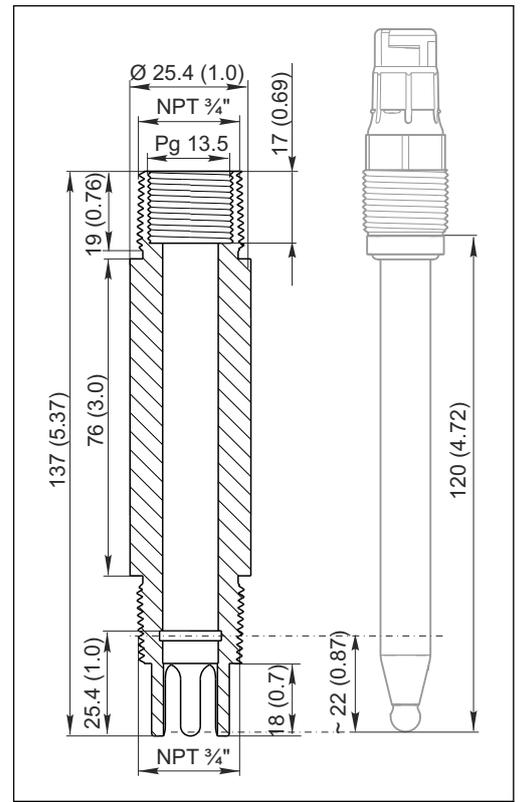
- 1 不锈钢 1.4404 / 1.4435 (AISI 316L)、蒙乃尔合金
 2 PVDF

机械结构

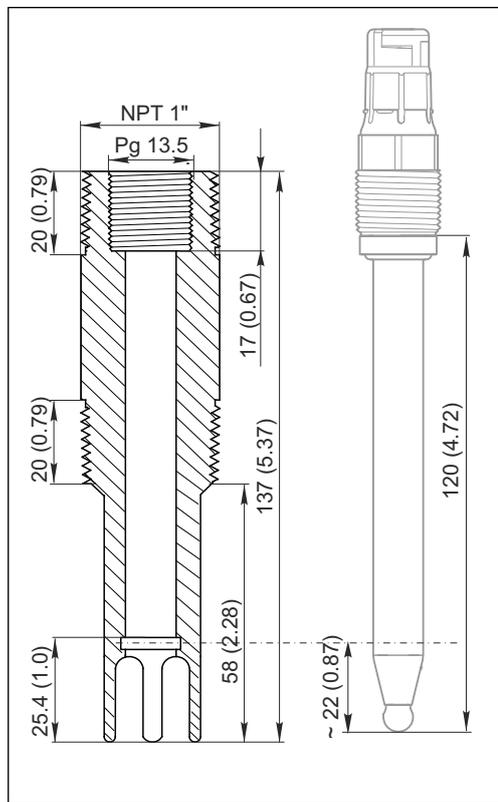
设计及外形尺寸



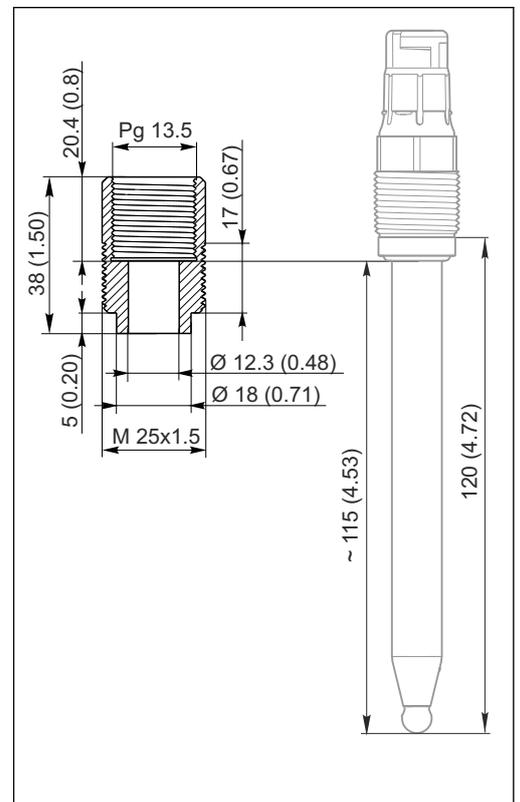
3 CPA640-A/B***



4 CPA640-C/D***



5 CPA640-E***



6 CPA640-G/I***

单位: mm (inch)

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

材料

接头本体	CPA640-A/C/E/G***	PVDF (聚偏二氟乙酸)
	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 DIN/EN 不锈钢螺纹过程连接, 符合 AISI 316L 标准(DIN/EN 材料号: 1.4404 或 1.4435)。就材料的温度稳定性而言, 1.4404 和 1.4435 均归属在 EN 1092-1 标准表 18 的 13E0 中。两种材料的化学成份相同。

过程连接

- 仅允许在常压过程条件下和空容器中安装安装支架。
- 安装支架设计安装在容器、管道或流通式安装支架中。
- 必须使用正确的过程连接安装。
- 请确保安装方向正确。相关信息请查阅所使用的传感器手册。

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 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:

- 订购型号的安装支架
- 《操作手册》

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。

传感器(选项)

pH 电极

Ceragel CPS71D / CPS71

- pH 电极，带双腔室参比系统，内置盐桥电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps71d 或 www.endress.com/cps71

 《技术资料》TI00245C

Ceraliquid CPS41D / 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/cps41d 或 www.endress.com/cps41

 《技术资料》TI00079C

Tophit CPS471D / CPS471

- ISFET 电极，可消毒和高温灭菌，适用于食品和制药行业、过程测量、水处理和生物技术领域
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps471d 或 www.endress.com/cps471

 《技术资料》TI00283C

ORP 电极

Ceragel CPS72D / CPS72

- 氧化还原(ORP)电极，带双腔室参比系统，内置盐桥电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps72d 或 www.endress.com/cps72

 《技术资料》TI00374C

溶解氧传感器

Oxymax COS22D / COS22

- 溶解氧传感器，可消毒
- Memosens 数字式传感器或模拟式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cos22d 或 www.endress.com/cos22

 《技术资料》TI00446C

www.addresses.endress.com
