



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

技术资料

Ecofit CPA640

通用型一体式安装支架

用于安装 120 mm pH 电极、ORP 电极和溶解氧传感器，浸入式和插入式过程测量



应用

Ecofit 是一个适配接头，用于将直径为 12 mm (0.47") 的传感器安装在 NPT 螺纹过程连接中：

- 污水处理
- 水处理
- 冷凝水处理
- 冷却水循环

优势

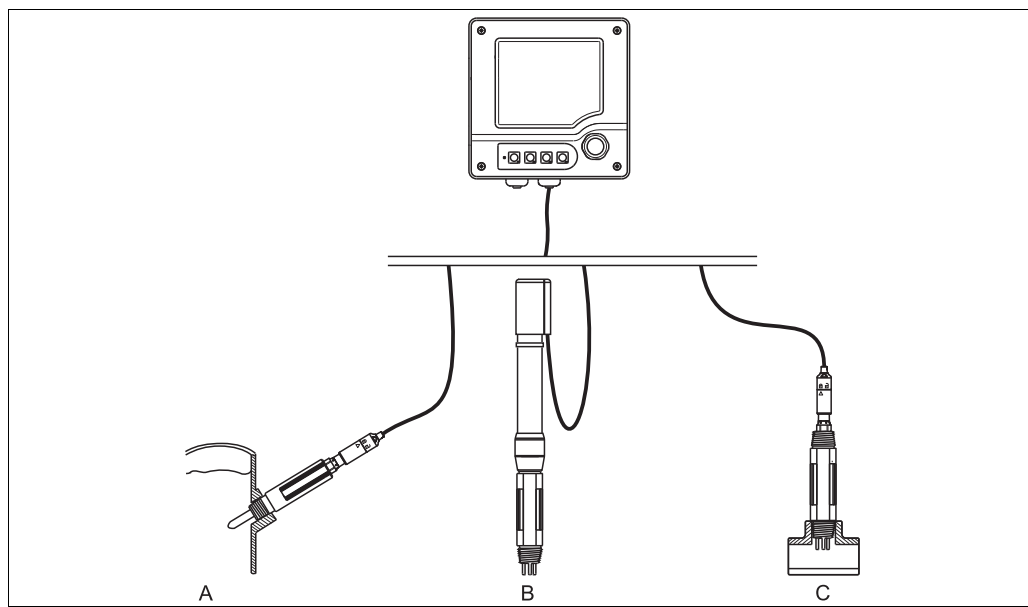
- 结构简单，使用灵活
 - 将带 Pg 13.5 插头和 120 mm (4.72") 长度的标准传感器安装在带有 NPT 螺纹连接的适配器或安装支架中
 - 螺纹连接，拆装迅速
- 结构坚固，使用安全
 - PVDF 或不锈钢 316 L (1.4404/1.4435)
 - 可选保护笼，防止玻璃电极撞坏
 - 多种材料的过程密封圈可选：
 - Viton®
 - EPDM
 - Kalrez®
 - Chemraz®
- 经济型
 - 经济的 Gel 或 KCl Memosens 传感器可选
 - 使用常规过程连接，例如：NPT ½" 和 NPT ¾" 连接

功能与系统设计

测量系统

完整的测量系统包括：

- Ecofit CPA640 安装支架
- 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

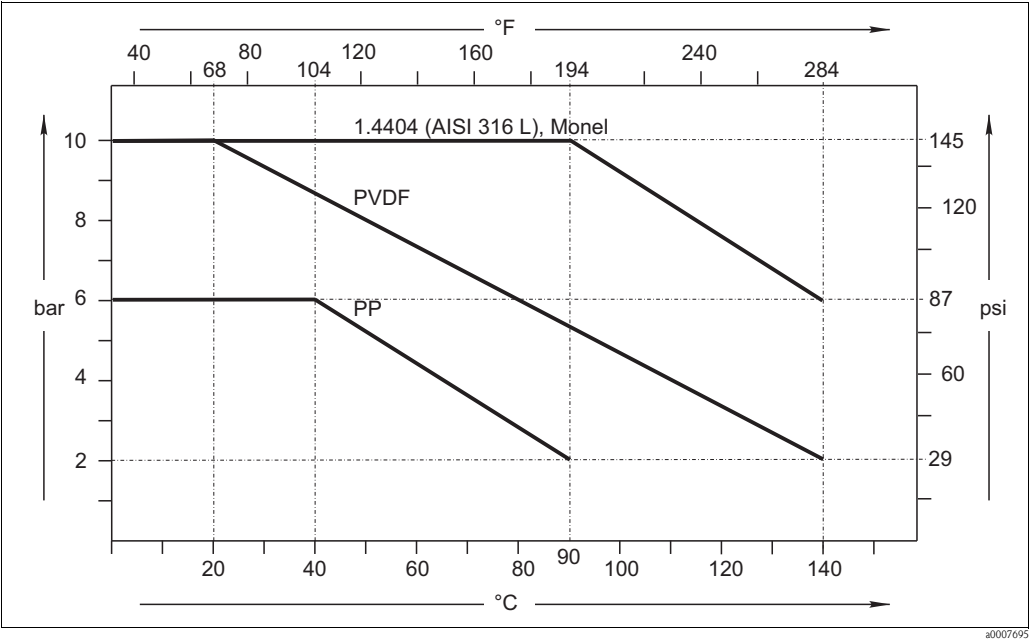


测量系统的结构示意图，系统包括 CPA640 安装支架、变送器 (CM42)、传感器和电缆

- 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 (CYA112)
 C 安装在流通式安装支架中 (→ “附件”)

过程条件

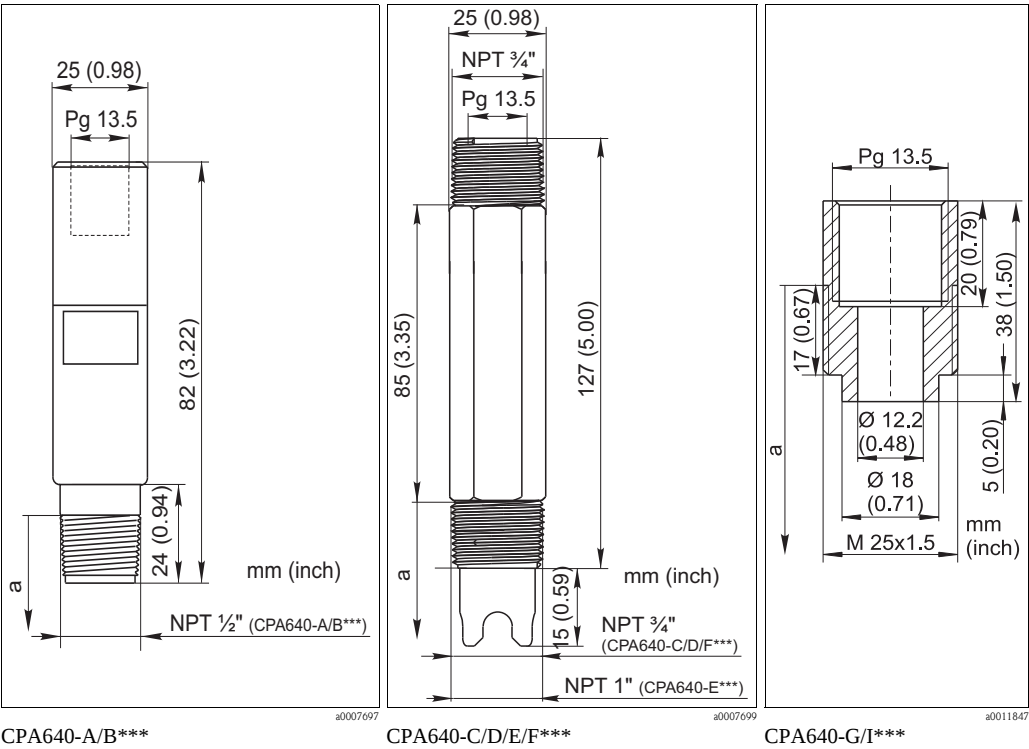
压力 - 温度曲线



压力 - 温度曲线示意图

机械结构

设计 & 外形尺寸



a = 浸入深度，取决于安装支架的具体型号
CPA640-A/B/E = 58 mm (2.28")
CPA640-C/D/F = 25 mm (0.98")
CPA640-G/I = 85 mm (3.35")

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

材料

接头本体:	PVDF (聚偏二氟乙酸)
CPA640-A/C/E/G***	不锈钢 316 L (1.4404/1.4435)
CPA640-B/D***	PP (聚丙烯)
CPA640-F***	Monel®
CPA640-I***	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。两种材料的化学成分相同。

过程连接

CPA640-A/B***	NPT 1/2"
CPA640-C/D/F***	NPT 3/4"
CPA640-E***	NPT 1"
CPA640-G/I***	M25x1.5

订购信息

产品选型表

过程连接；材料				
	A			NPT ½" 螺纹， PVDF (仅适用于 “ 浸入深度 2” 选项)
	B			NPT ½" 螺纹， 不锈钢 316L (1.4404/1.4435) (仅适用于 “ 浸入深度 2” 选项)
	C			NPT ¾" 螺纹， PVDF (仅适用于 “ 浸入深度 1” 选项)
	D			NPT ¾" 螺纹， 不锈钢 316L (1.4404/1.4435) (仅适用于 “ 浸入深度 1” 选项)
	E			NPT 1" 螺纹， PVDF (仅适用于 “ 浸入深度 2” 选项)
	F			NPT ¾" 螺纹， PP (仅适用于 “ 浸入深度 1” 选项)
	G			M25x1.5 螺纹， PVDF (仅适用于 “ 浸入深度 3” 选项)
	I			M25x1.5 螺纹， Monel® (仅适用于 “ 浸入深度 3” 选项)
浸入深度；传感器保护笼				
		1		25 mm (0.98")，带保护笼
		2		58 mm (2.28")，带保护笼
		3		85 mm (3.35")，接头，不带保护笼
密封圈				
		1		Viton®
		2		EPDM
		3		Kalrez®
		4		Chemraz®
附加选项				
		1		无
		2		带 5 m (15 ft) 电缆
		3		带 10 m (30 ft) 电缆
CPA640-				完整的产品订货号

附件

 以下章节中介绍了在本文档发布时可以提供的附件信息。
未列举附件的详细信息请联系 Endress + Hauser 当地销售中心。

传感器

pH 电极

Ceragel CPS71/CPS71D

- pH 电极，带双腔室参比系统，内置盐桥
- Memosens 数字式电极可选 (CPS71D)
- 订购信息请参考《技术资料》TI245C

Tophit CPS471/CPS471D

- ISFET 电极，可消毒和高温灭菌
- Memosens 数字式电极可选
- 适用于食品和制药行业、过程测量、水处理和生物技术领域
- 订购信息请参考《技术资料》TI283C

Ceraliquid CPS41/CPS41D

- pH 电极，带陶瓷隔膜和液态 KCl 电解液
- Memosens 数字式电极可选 (CPS41D)
- 订购信息请参考《技术资料》TI079C

ORP 电极

Ceragel CPS72/CPS72D

- ORP 电极，带双腔室参比系统，内置盐桥
- Memosens 数字式电极可选 (CPS72D)
- 订购信息请参考《技术资料》TI374C

溶解氧传感器

Oxymax H COS21D

- Memosens 溶解氧数字式传感器，可消毒
- 订购信息请参考《技术资料》TI402C

变送器

Liquiline M CM42

- 模块化两线制变送器，适用于非防爆和防爆 (Ex) 场合
- HART®、PROFIBUS 或基金会现场总线 (FF) 可选
- 订购信息请参考《技术资料》TI381C

Liquiline CM44x

- 多通道变送器，连接 Memosens 数字式传感器
- 供电电压：85 ... 265 V AC、18 ... 36 V DC 或 20 ... 28 V AC (不适用于 CM448)
- 通用型变送器，可升级
- SD 卡插槽
- 报警继电器
- IP 66
- 订购信息请参考《技术资料》TI444C

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

Endress+Hauser中国销售中心总部

上海市闵行区江川东路458号

电话: +86 21 2403 9600
+86 21 2403 9700
+86 400 86 2580 (服务热线)
传真: +86 21 2403 9607
邮编: 200241
www.cn.endress.com
info@cn.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation