

用于污水环境的投入式液位计 – 1290 系列



1290是唯一一款全钛结构且具有本安认证的投入式液位计。坚固且易于安装的1290投入式液位计是专门为废水、泵站/提水站等污水应用设计的。本安认证扩展了产品在危险环境下的应用。先进的微加工硅压阻敏感元件密封在全钛结构中，卓越的性能和出色的抗振动和冲击能力保证了在废水、泵站/提水站、工业、过程和海洋等领域的应用中可靠测量。

全钛结构保证了在恶劣环境下，包括在腐蚀性和有害化学物质的应用环境具有出色的使用寿命。采用光滑的聚四氟乙烯涂层橡胶隔离膜片，可大大降低油脂和有机物积聚的可能性。压力传输介质使用硅油，在-40C~121°C范围内保持良好的弹性，并保证液位计在-20~60°C正常工作。

传感器配有一根结实的聚亚安酯电缆，构成了一体式防水装置。电缆使用kevlar材料进行强化，保证了即使放置在井底，电缆也不会有可测量的拉伸延长。

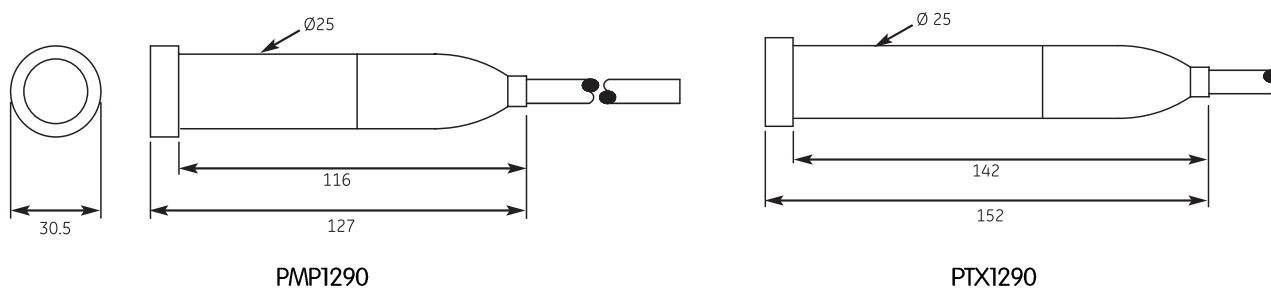
1290 系列的主要特点:

- 全钛结构，5年防腐保证
- 精度高: $< \pm 0.25\% \text{ FS}$
- 聚四氟乙烯橡胶平齐膜片
- 本安认证 (UL, FM, CSA)
- 输出信号: 4 – 20 mA 或 1 – 5 Vdc
- 聚亚安酯通气电缆

1290 系列技术指标及选型指南:

主要性能指标		1.75 mH ₂ O–15mH ₂ O (人造橡胶膜片)	15mH ₂ O–350mH ₂ O (塑料膜片)
量程	表压	1.75 mH ₂ O–15mH ₂ O (人造橡胶膜片)	15mH ₂ O–350mH ₂ O (塑料膜片)
测量精度		< ± 0.25% FS	
最大过压		>4 × FS	
温度特性			
补偿温度范围		0–30℃	
温度系数		± 1.5% FS 当测量范围<7mH ₂ O, 数值按检定范围比例增加	
使用环境温度		–20 – 60 °C	
电气特性			
输出信号		电压输出 (3 线): 1 – 5 Vdc	
		电流输出 (2 线): 4 – 20 mA	
供电电压		电压输出 (3 线): 9–32Vdc	
		电流输出 (2 线): 8–30Vdc	
电气连接		聚亚安酯 (Polyurethane) 通气电缆。至 700m 时为 IP68	
绝缘电阻		100 M Ω @ 500 Vdc	
结构特性			
测量介质		与钛、聚亚安酯 (Polyurethane) 通气电缆及聚四氟乙烯兼容的液体	
压力接口		平膜片, 钛环密封	
壳体材料		钛	
重量		142g	
环境特性			
防尘/水等级		IP68 (最长为 700m)	
防爆等级		UL, cUL, FM, CSA, intrinsically safe, Class I, Division 1	
		Groups A,B,C&D Class II	
		Groups E,F&G, Class III	
电磁兼容		CE 标记	

外形尺寸 (单位 mm)



1. 产品型号 电流输出: PTX1290; 电压输出: PMP1290

2. 量程

3. 电缆长度

4. 可选附件

4.1 STE 防潮接线盒 (202–034–02)

4.2 ∅ 17.5 mm 沉锤 (222–116–02)

4.3 ∅ 25 mm 沉锤 (222–117–02)

4.4 电缆夹 (192–373–02)

4.5 防闪电保护 (TAS–140–2)

4.6 用于安装 PTX1290 使用的锚组合 (TAS–A157,由海上用锚, 316 不锈钢电缆和电缆夹组成)

4.7 额外的氧化硅胶干燥剂 (600–355–02)