

# 工业电子投入式液位计PT305i

## 产品应用

PT305i系列是采用压阻不锈钢传感器的工业潜入式液位计，传感器直径19mm。是专为狭小空间的液位测量所设计的静态液位测量。PT305i系列产品广泛应用于水处理、地下水位测量及开放水域的深度液位测量等现场。

## 产品特点



## 额定量程

表压量程 (bar)	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	
液位测量 (mH <sub>2</sub> O)	1	1.6	2.5	4	6	10	
最大过压 (bar)	1	1	1	1	3	3	
表压量程 (bar)	1	1.6	2.5	4	6	10	25
液位测量 (mH <sub>2</sub> O)	10	16	25	40	60	100	250
最大过压 (bar)	6	6	20	20	60	60	100

## 环境温度

介质温度	-10 ~ +70 °C
储存温度	-25 ~ +70 °C

## 电气特性

电流输出	4 ~ 20 mA 2线制 / Vs= 12 ~ 36 V DC	
	电流损耗: Max.25 mA	
	响应时间: < 10ms	
影响效应	负载特性: $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02] \Omega$	
	电源: 0.05%FSO/10V	
	负载: 0.05%FSO/KΩ	
测量精度	额定量程	BFSL IEC 60770
	Pn>0.4bar (标准)	≤±0.175%FSO ≤±0.35%FSO
	Pn≤0.4bar (标准)	≤±0.250%FSO ≤±0.50%FSO
	Pn>0.4bar (可选)	≤±0.125%FSO ≤±0.25%FSO
重复精度	≤± 0.1 % FSO	

## 传感器特性

隔膜材质	不锈钢 1.4435 (316L)
壳体材质	不锈钢 1.4404 (316L)
密封原件	FKM / EPDM
隔膜材质	不锈钢1.4435 (316L)
电磁兼容	射频保护符合EN 61326
线缆护套	PVC/PUR/FEP
防护帽	POM
线缆	导线间的电容: 导线/屏蔽和导线/导线: 160pF/m 导线间的电感: 导线/屏蔽和导线/导线: 1μH/m
产品重量	约100g (不包括线缆)

## 温漂特性

额定量程Pn(bar)	≤±0.1	≤0.25	≤0.4	≤1	>1
温漂系数(%FSO)	≤±2	≤±1.5	≤±1	≤±1	≤±0.75
温漂系数(%FSO/10K)	±0.3	±0.2	±0.14	±0.1	±0.07
补偿范围(°C)	0 ~ 50		0 ~ 70		

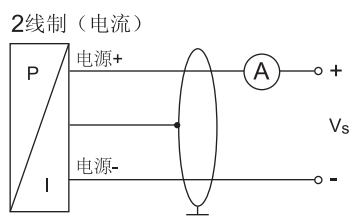
注: 1. 产品具备永久性短路保护。反极性连接不损害产品, 但产品不工作。

## 工业电子投入式液位计PT305i

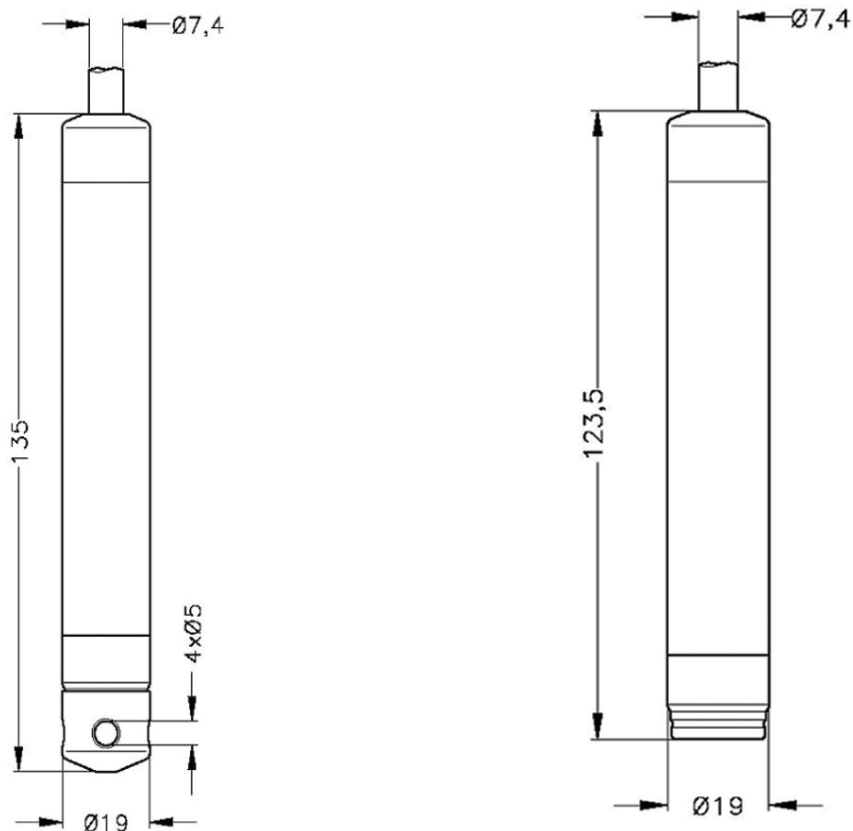
### 电气连接

输出/信号	电源+	电源-	地线
2线制	白	褐	黄/绿 (屏蔽)
电气线缆材质及温度	材质	温度 (°C)	颜色
带防护线缆	PVC	-5~+70	灰
	PUR	-10~+70	黑
	FED	-10~+70	黑

### 接线示意图



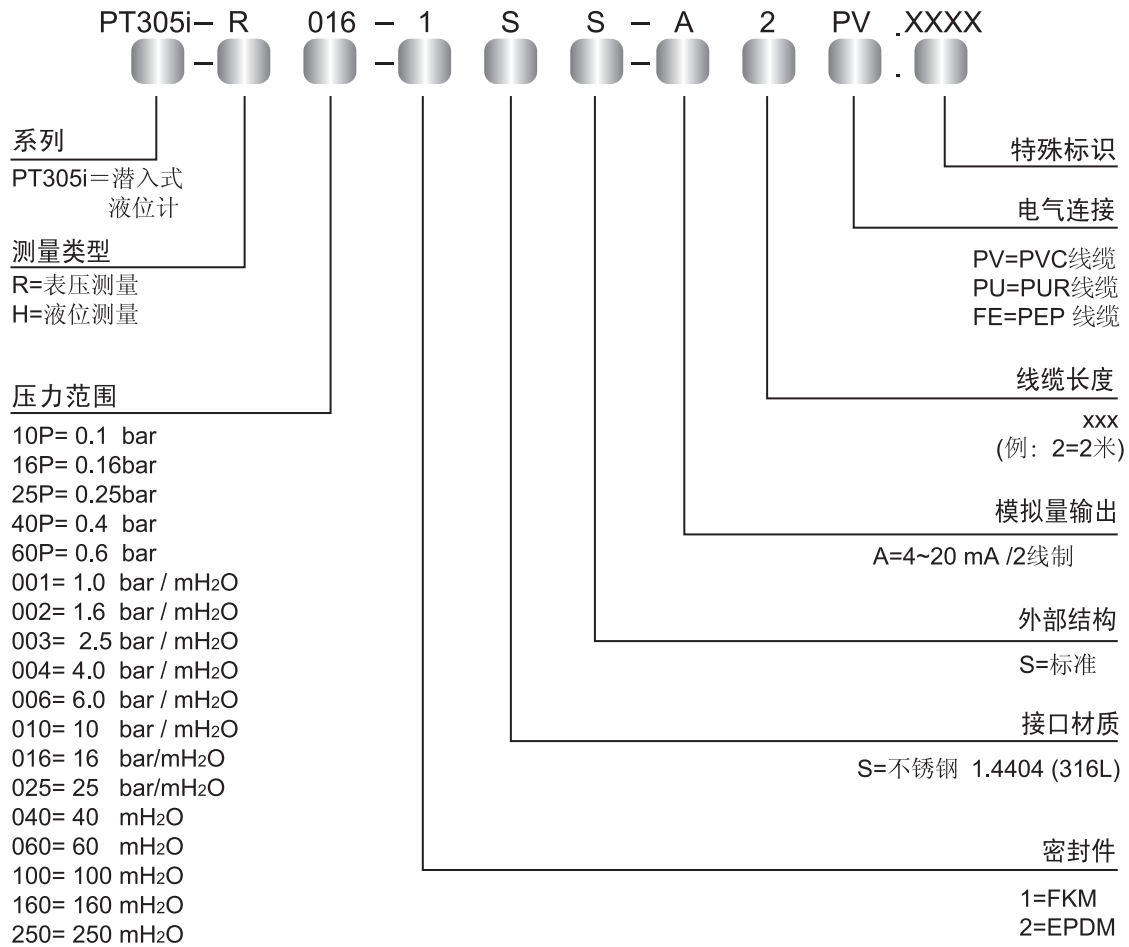
### 外形尺寸(mm)



取下前端保护罩后

# 工业电子投入式液位计PT305i

## 选型代码



△ 在选型时请提前阅读注意说明。

- 注：1，线缆带有大气管；  
2，精度符合 IEC 60770 -限位点调整（非线性，迟滞性，复现性）；  
3，如有其它应用要求，请提前与我公司联系。