工业电子投入式液位计PT382

产品应用

PT382系列是采用电容式陶瓷传感器的工业潜入式液位计，传感器直径39.5mm。是专为废水和被深度污染介质而设计，并可稳定的测量低液位、浆状和黏性的介质。PT382系列产品广泛应用于污水处理、地下水位测量及化工和制药等工业现场。

产品特点

额定量程

表压量程 (bar)	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6
液位测量 (mH_2O)	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6
最大过压 (bar)	2	2	4	4	6	6	8
表压量程 (bar)	1	1.6	2.5	4	6	10	
液位测量 (mH_2O)	10	16	25	40	60	100	
最大过压 (bar)	8	15	25	25	35	35	

环境温度

介质温度	-25 ~ +125°C
工作温度	-25 ~ +125°C
储存温度	-25 ~ +125°C

电气特性

电流输出	4 ~ 20 mA 2线制 / Vs= 9 ~ 32 V DC
	电流损耗：Max.21 mA 响应时间：< 200ms
	负载特性：Rmax = [(VS – VS min) / 0.02] Ω
电压输出	0 ~ 10V 3 线制 / Vs= 12.5 ~ 32 V DC
	电流损耗：Max.21 mA 响应时间：< 200ms
防爆输出	4 ~ 20 mA 2线制防爆 / Vs= 14 ~ 28 V DC
	电流损耗：Max.21 mA 响应时间：< 200 ms
	负载特性：Rmax = [(VS – VS min) / 0.02] Ω
影响效应	负载特性：Rmax = [(VS – VS min) / 0.02] Ω
	电源：0.05% FSO / 10V
	负载：0.05% FSO / 10V
技术安全值	V_i=28 V I_i=93 mA P_i=660 mW C_i=27nF L_i=5μH
防爆等级	0 区：II 1 G EEx ia IIB T4 介质温度：-10 ~ +60°C
测量精度	BFSL IEC 60770
	(标准) ≤±0.175%FSO ≤±0.35%FSO
	(可选) ≤±0.125%FSO ≤±0.25%FSO
重复精度	≤ ± 0.1 % FSO
启动时间	700 ms
最大响应时间	380 ms
测量频率	5 次/ s

传感器特性

隔膜材质	标准：陶瓷$Al_2O_3$96%
	可选：陶瓷$Al_2O_3$99%
壳体材质	不锈钢 1.4404 (316L)
密封原件	FKM / FFKM / EPOM
隔膜材质	不锈钢1.4435 (316L)
电磁兼容	射频保护符合EN 61326
抗震性能	5 g RMS (20 ~ 2000 Hz)
产品重量	约400g（不包括线缆）
使用寿命	> 100 x 10^6 周期
安装位置	不限

温漂特性

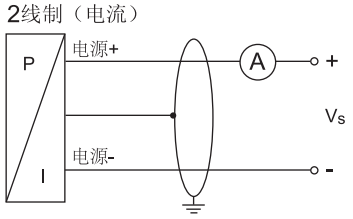
温漂系数(%FSO/10K)	≤ ± 0.1
补偿范围(℃)	0 ~ 70

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。

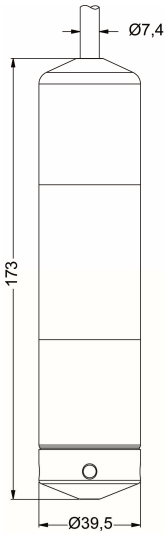
电气连接

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	-25~+70	黑
	FER	-25~+70	黑
	TPE	-25~+125	蓝

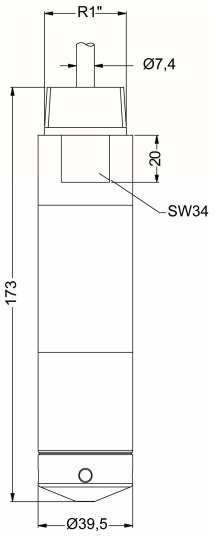
接线示意图



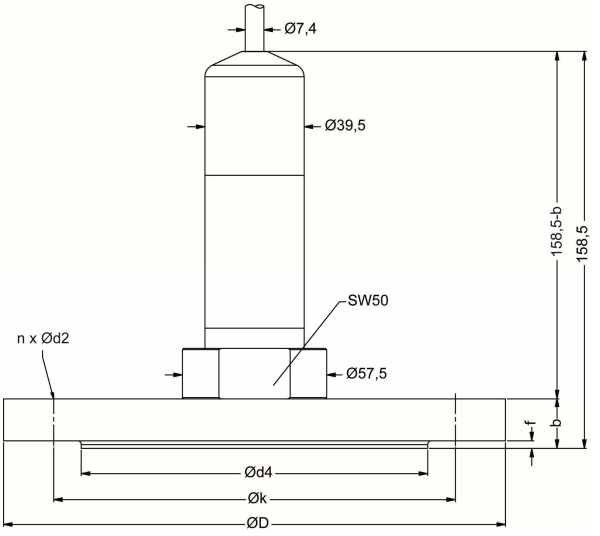
外形尺寸(mm)



LMK 382
标准



LMK 382 带 R1"螺纹
配合不锈钢管



LMK 382
法兰型

尺寸(单位 mm)				
型号	DN25 / PN40	DN40 / PN40	DN50 / PN40	DN80 / PN16
D	115	150	165	200
K	85	110	125	160
d4	68	88	102	138
b	18	18	20	20
f	2	3	3	3
n	4	4	4	8
d2	14	18	18	18

选型代码

PT382– R 016 – 1 S S – A 2 PV .XXXX

系列
PT382＝潜入式液位计

测量类型
R=表压测量
H=液位测量

压力范围
04P= 0.04bar
06P= 0.06bar
10P= 0.1 bar
16P= 0.16bar
25P= 0.25bar
40P= 0.4 bar / mH_2O
60P= 0.6 bar / mH_2O
001= 1.0 bar / mH_2O
002= 1.6 bar / mH_2O
003= 2.5 bar / mH_2O
004= 4.0 bar / mH_2O
006= 6.0 bar / mH_2O
010= 10 bar / mH_2O
016= 16 mH_2O
025= 25 mH_2O
040= 40 mH_2O
060= 60 mH_2O
100= 100 mH_2O

特殊标识

电气连接
PV=PVC线缆
PU=PUR线缆
FE=PEP 线缆

线缆长度
xxx
(例：2=2米)

模拟量输出
A=4~20 mA /2线制
V=0~10 V /3线制
E=4~20 mA /2线制防爆

外部结构
S=标准
H=预留安装不锈钢线缆保护管
F=法兰型

接口材质
S=不锈钢 1.4404 (316L)

密封件
1=FKM
2=FFKM
3=EPDM

⚠在选型时请提前阅读注意说明。

注：1，选择不锈钢波形管适用于爆炸危险区，具有许可（0 区）II 1 G EEx ia IIB T4；
2，如有其它应用要求，请提前与我公司联系。