

瑞士原装 本安防爆型 液位变送器 ATM/N/Ex



34



II 1G EEx ia IIC T4...T6

特 征

- 超小型耐用耐腐蚀不锈钢构造1.4435 (316L) 或者钛合金构造.
- 测量方式: 压变电阻方式
- 标准压力型、绝对压力型
- 压力范围: 0-100mbar--0-25bar
- 所有通用压力单位都可以标定
- 符合欧洲EMC89/336/EEC的标准
- 大气压之变化用大气开放导管加以抵消, 提高测量精度
- 仪器内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差
- 有极性颠倒保护, 短路保护, 内藏一体化过电压保护器
- 选购件: 符合欧洲EN61000-4-5标准的电涌(雷击)保护装置

用 途

- 井户
- 钻孔
- 排水
- 湖沼河川
- 污水处理
- 蓄水池

规 格

- 测量范围: 0-1m --- 0-250m (用户可选择)
- 测量精度: $\leq \pm 0.5\%FS$ 、 $\leq \pm 0.25\%FS$
 $\leq \pm 0.1\%FS$ (根据需求)
- 输出信号: 4-20mA
- 供给电压: 10-30VDC (输出4-20mA)
- 使用温度范围: -25--+55°C; -25--+85°C

规格

压力范围	[bar]	0.1...0.5	>0.5...2	>2...25
过 压		3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
破坏压力	[bar]	> 200	> 200	> 200
精 度 ¹⁾	[±% FS]	≤ 0.5 (可选择 ≤ 0.25)	≤ 0.5 (可选择 ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (可选择 ≤ 0.25, ≤ 0.1)
温 漂	±%FS/°C			
零 点	0...70 °C	0.06	0.03	0.015
	-25...85 °C	0.08	0.04	0.02
量 程	0...70 °C	0.015	0.015	0.015
	-25...85 °C	0.02	0.02	0.02
长期稳定性 (1 年)		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

¹⁾ 零基点和 DIN 16086不一致, 包括滞后和可重复性

电气连接

类 型	4...20mA 两线制电流	负载电阻	
供电电压	10...30 V DC		
供电电压影响	< 0.1% FS		
回路图示			

EX (防爆)-认可

保护类型	本安 II 1G EEx II C T4...T6	SEE 证书 SEE 99 ATEX 2640
标准	EN 50 014: 1992 EN 50 020: 1994 EN 50 284: 1997	一般要求 本安 "i" 特殊要求区域 0
供电和输出回路的最大值	30V / 100mA / 1W	Zener barrier
温度等级	T6	T4
环境温度	[°C] -25...55	-25...85
过程温度	[°C] -25...55	-25...100
如没有任何温度等级订购信息, 变送器将按T4级 关于粉尘本安按要执行		

材料

压力接头, 膜片, 外壳	不锈钢 1.4435 (316L)	(其他材料按要求)
密封垫 (标准)	Viton	(其他材料见订购信息)

电磁兼容性

标准	水平	典型干扰	
发射:			
EN 50081-1:1992	普通发射标准		
EN 55022:1994	发射B级		
抗干扰性:			
EN 50082-2:1995	一般抗干扰性		
EN 61000-4-2:1995	静电放电	4kV 接点, 8kV 空气	
ENV 50140:1993	发射电磁场	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	手机、无线发射机
ENV 50204:1995	发射电磁场 (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off	数字式便携电话
EN 61000-4-4:1995	快速瞬变 (爆裂)	2 kV	马达、电磁阀
ENV 50141:1993	引导发射频率	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	手机、无线发射机
EN 61000-4-5:1995	电涌	10 kA (8/20 μs)	雷击

²⁾ 仅能选择电涌 (闪电) 保护



ATM压力变送器履行EMC-89/336/ECC发射和抗干扰要求。

尺寸

Fig. 1: 封闭型

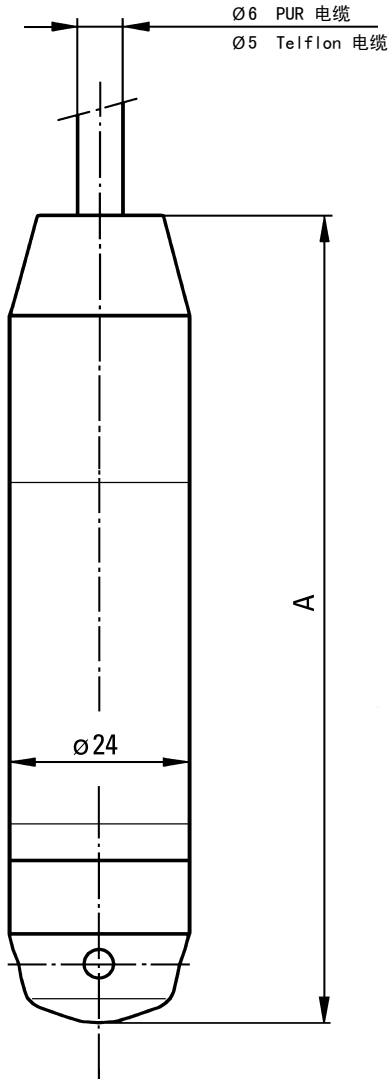
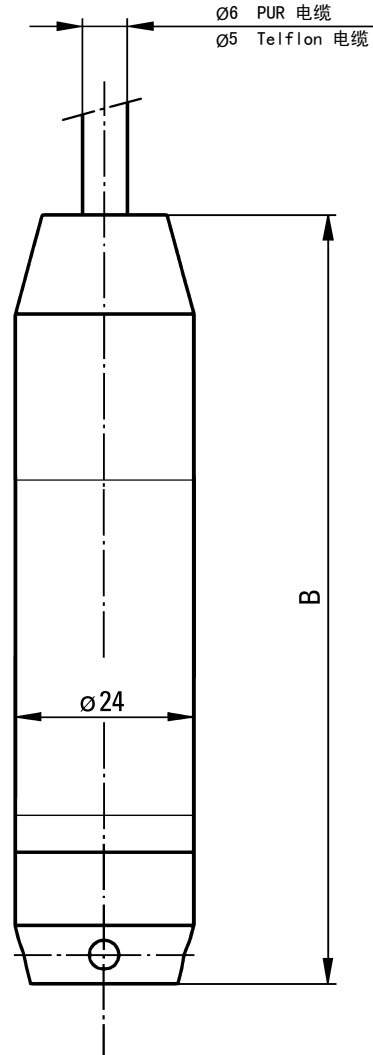


Fig. 2: 开放型



	A [mm]	B [mm]	重量 [g]
没有填充物	157	153	ca. 210
带填充物	244	240	ca. 450

颜色	2线
白	+Vin
黄	Pout
灰	EP

规格书如有变化不再通知