

CS1000- 电容式液位开关

- ▶ 结构多样
- ▶ 压力可达60bar
- ▶ 可检测导电、非导电、腐蚀性液体
- ▶ 防爆型可选
- ▶ 高温型可选

CS1000系列电容式液位计是基于电容测量原理的液位传感器，探头作为电容的一个极板，金属容器壁作为另外一个极板，连续变化的介质填充其中作为电介质，液位越高电容值越大。可用于罐体、容器、管道中的非导电液体、非腐蚀性导电液体以及中度腐蚀性导电液体的测量。



Specifications 规格表

导杆长度	标准型3cm、加长型5—100cm
供电电压	6...30VDC, 8...9Vdc(防爆型)
脉冲输出	
供电电流	最大0.6/7mA(关/开状态)
转换电流	100mA
保留电压（常开）	1.8V
开关输出	
供电电流	最大0.6/7mA(关/开状态)
转换电流	3.3mA/40mA(最小/最大)
保留电压（常开）	6.0V
输出延时	0.1s
线缆	PVC2x0.34mm ² , PVC 3x0.34mm ² (适用脉冲输出型)
温度	请参照温度表
材料	
外壳	PP(Polypropylene 聚丙烯)
过程连接	303不锈钢
导杆	303不锈钢
导杆绝缘层	FEP
防护等级	IP65
防爆型参数	
供电电流	≤1mA/≥2.2mA(关/开状态)
耦合电容/电压强度	44nF/250Vac
LC参数（典型值）	C<150pF/m; L<0.8μH/m
出线方式	直接附线 / M12×1 接插件
过程连接	G外螺纹

Applications 应用

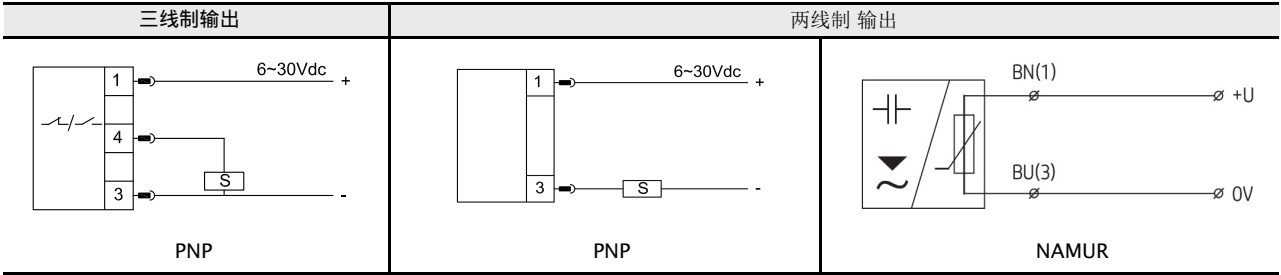
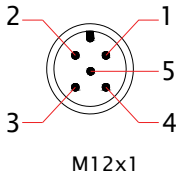
- ▶ 石油石化
- ▶ 能源工业
- ▶ 设备制造
- ▶ 水处理
- ▶ 液压润滑

Temperature and Pressure Durability 温度及其耐压

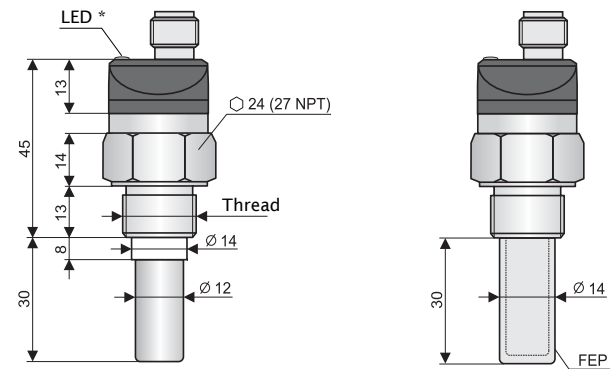
介质温度	环境温度	过程连接处温度	过程连接处温度下的最大压力		
			30℃	85℃	105℃
-25℃ ... 105℃	-20℃ ... 80℃	-25℃ ... 105℃	8MPa	6MPa	5MPa
-10℃ ... 105℃	-10℃ ... 80℃	-10℃ ... 105℃	7MPa	5MPa	4MPa
-25℃ ... 105℃	-20℃ ... 80℃	-25℃ ... 105℃	8MPa	6MPa	5MPa

Wiring 接线图

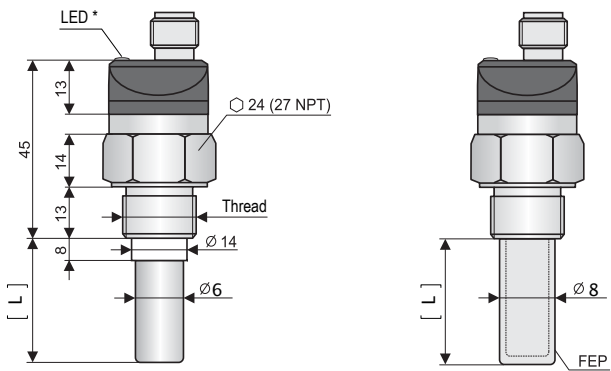
信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S	4	黑色



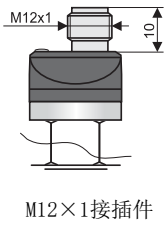
Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



标准型



加长型



Special Order 特殊订制

- ▶ 高温型及其参数可咨询工厂
- ▶ 由用户提出的其它电气，机械连接相关的变动

Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	探杆类型 12/21/T	探杆长L cm	过程连接 G外螺纹	输出类型
CS0003	CS1000-3G12RSFN12/03	12标准型 探杆直径Ø14mm	3	G1/2	二线制PNP输出
CS0103	CS1000-3G12XSFXi12/03				二线制NAMUR输出（本质安全防爆）
CS0003T	CS1000-3G12RSFN12T/03	12T标准高温型探 杆直径Ø14mm	3		二线制PNP输出
CS0103T	CS1000-3G12XSFXi12T/03				二线制NAMUR输出（本质安全防爆）
CS00XX	CS1000-3G12RSFN21/XX	21加长型 探杆直径Ø8mm	XX (XX=5...100)		二线制PNP输出
CS01XX	CS1000-3G12XSFXi21/XX				二线制NAMUR输出（本质安全防爆）
CS00XXT	CS1000-3G12RSFN21T/XX	21T加长高温型 探杆直径Ø8mm	XX (XX=5...100)		二线制PNP输出
CS01XXT	CS1000-3G12XSFXi21T/XX				二线制NAMUR输出（本质安全防爆）

注：选加长型时，XX替换为杆长，单位cm;12标准型、21加长型、T高温型(XX=100cm时XX=A0)

Model Number Table 选型表

CS :										电容式液位开关
1000 :										系列号
-1 :										无涂覆层（测量非导电液体）
-2 :										有涂覆层（测量非腐蚀性导电液体）
-3 :										有涂覆层（测量适度腐蚀性导电液体）
G12 :										G1/2"外螺纹过程连接
M18 :										M18*1.5 外螺纹过程连接
M20 :										M20*1.5 外螺纹过程连接
P12 :										1/2-14NPT外螺纹过程连接
R :										2线制 PNP输出
X :										2线制 NAMUR输出
P :										3线制 PNP输出
CS	1000	-3	G12	R	S	F	N	12/	XX	
S :	M12X1 五芯插头									
C :	直接出线									
- :	无涂覆层									
P :	涂覆层材质PP聚丙烯（CS1000-2）									
F :	涂覆层材质FEP聚全氟乙丙烯（CS1000-3）									
N :	无防爆（2线制/3线制 PNP输出）									
Xi :	防爆									
12 :	标准型									
12T :	高温型									
21 :	加长型									
XX :	加长型探杆(5...100cm)									