

## 电容式液位传感器

适用于导电和非导电液体

### 本体

铜制。

### 电极

铜锌合金 (Cu-Zn 合金), 表面涂有 PTFE。

### 内螺纹接头 (DIN 43650 C)

聚酰胺基高科技聚合物 (PA), 黑色, 带内置电缆护座和接触器固定座。  
IP65 防护等级, 根据 EN 60529 (页 -)。

### 外螺纹接头

接头 M12x1 - 4 引脚, 带螺纹, 材质为聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。  
IP 67 防护等级。  
正确安装参见 警告。

### 标准型号

- HSC-W-A: 适用于导电液体, 可用 NPN 电输出
- HSC-W-D: 适用于导电液体, 禁用 NPN 电输出
- HSC-O-A: 适用于非导电液体, 可用 NPN 电输出
- HSC-O-D: 适用于非导电液体, 禁用 NPN 电输出
- KN: 对于带 M12x1 外螺纹接头的版本, 会添加后缀。

### 最高工作温度

-30 / +125°C。

### 最大工作压力

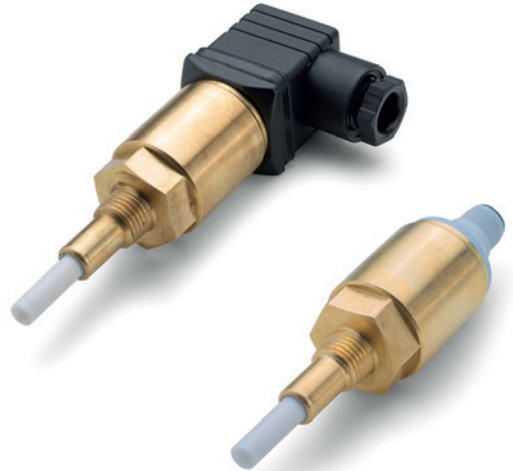
50 bar。

### 特征及应用

适用于检测水等导电液体和油/柴油等非导电液体。  
传感器激活延迟为 4 秒, 表示从检测到罐内液位到向 PLC 发送信号之间经过的时间。  
输出信号滞后校准所需的差值从干预点 (I1) 开始计算, 表示将差值加到 I1 值上获得的虚拟干预点。  
该传感器可以垂直和水平两种方式安装。

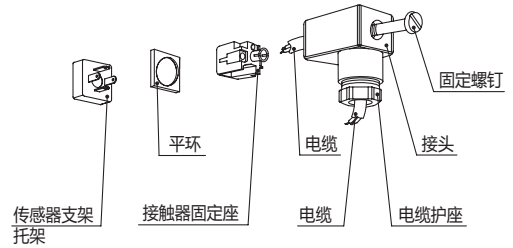
### 按需提供特殊型号

- AISI 316 不锈钢本体。
- 探头长度 90 mm。
- 可选择将激活延迟预设 1 至 10 秒之间。
- 可选择将校准差值预设 0 至 5 mm 之间。
- 外螺纹圆柱形气体 UNI 228/1 或锥形气体 UNI 7/1。



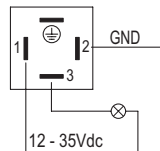
### 接头安装说明

1. 拧松传感器上的固定螺钉, 取下传感器接触器固定座, 拧开电缆护座, 将接头从托架上取下。
2. 将电缆插入接头 (标准接头) 并将电线夹紧, 按照接线说明进行操作。
3. 将接触支座压入所需位置的接触接头, 完成安装。
4. 将接头拧到传感器上, 然后拧紧电缆护座。

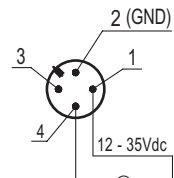


电气特征	
说明	特征
电源	15 - 35 Vcc
内部电路消耗的电流	5 mA
电气输出	推 - 拉
最大载荷	3W
激活延迟	4 sec
差值	3 mm

HSC



HSC-KN



**功能和维护**

液位测量基于罐内电容的变化；液位探头和金属壁形成一种电容器，其电容根据罐内液体的量而发生变化。

随着罐内液位的升高，探头的电容量也会相应增大。

例如，空罐的电容量较低，而满罐的电容量较高。

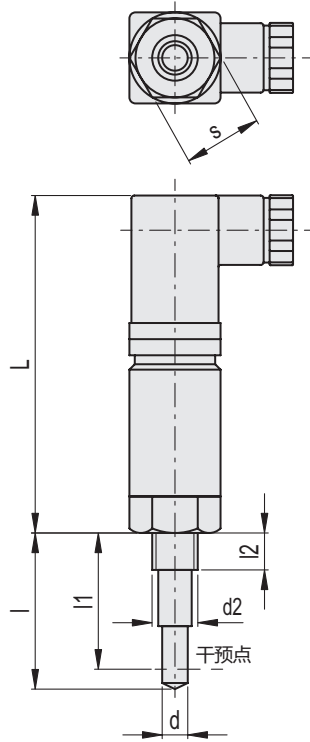
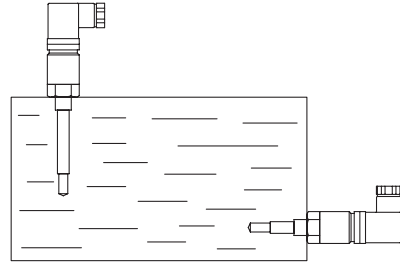
传感器可以垂直和水平两种方式安装（图 1）。

建议定期检查电极及其涂层的状况，如有必要，使用非腐蚀性液体进行清洁。

**警告**

对于安装在水箱侧面的水平或垂直两种方案，都应避免将传感器安装在连接管上，因为这些位置可能发生蒸气凝结或残留物积聚，从而影响检测效果。

图 1



**HSC-W-A**

代码	说明	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111251	HSC-W-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

**HSC-W-D**

代码	说明	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111252	HSC-W-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

**HSC-O-A**

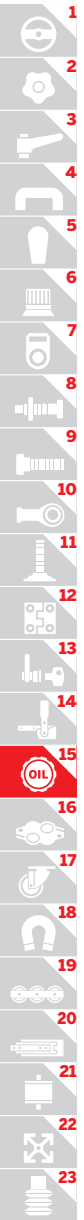
代码	说明	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111241	HSC-O-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

**HSC-O-D**

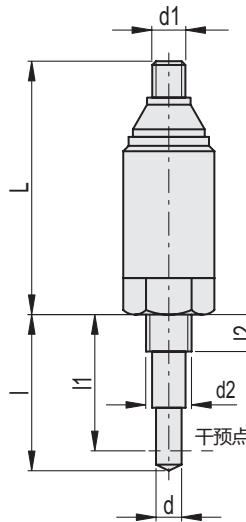
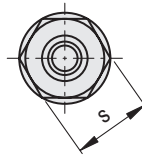
代码	说明	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111242	HSC-O-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

\* 探头长度





液压系统附件 15



HSC-W-A-KN

代码	说明	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	△
111255	HSC-W-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-W-D-KN

代码	说明	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	△
111256	HSC-W-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-A-KN

代码	说明	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	△
111245	HSC-O-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-D-KN

代码	说明	d2	d	L	l*	l1	l2	s	d1	△
111246	HSC-O-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

\* 探头长度