

光学液位传感器

用于半透明液体

本体

铜制。

棱镜

聚砷。

密封圈

NBR.

标准型号

- HSO: 带有 DIN 43650 接头的传感器, 采用聚酰胺基高科技聚合物 (PA), 黑色, 带有内置电缆护座和接触器固定座。IP65 防护等级如表所示 EN 60529 (页 -)。

- HSO-KN: 带有 M12x1 接头的传感器, 4 引脚, 带螺纹, 材质为聚酰胺基高科技聚合物 (PA), 黑色, 亚光饰面。IP67 防护等级。

正确安装参见 警告。

液体工作温度 (未冻结)

-30 / +110°C.

实验室试验

-30 / +55°C.

最大工作压力

100 bar

特征及应用

适用于检测小型罐内的半透明液体。

插入金属体内的光学传感器包括带有红外二极管的棱镜和探测器装置。

按需提供的特殊型号

- AISI 316 不锈钢本体。
- NPT 螺纹。

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. 将接触底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。

功能和维护

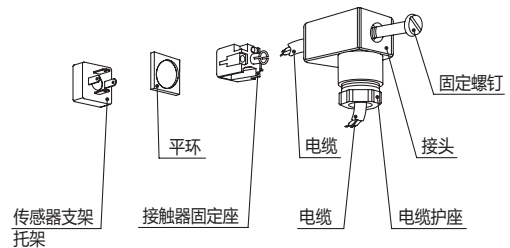
在未与液体接触时, 红外线会被棱镜全部反射至接收器; 然而, 当传感器被液体润湿时, 棱镜的折射率会发生变化, 部分红外线会分散在液体本身中, 导致输出发生切换 (图 1)。

反射光的量可以转化为罐内液位的测量值。

建议定期检查光学传感器棱镜的状况, 如有必要, 使用非腐蚀性液体进行清洁。

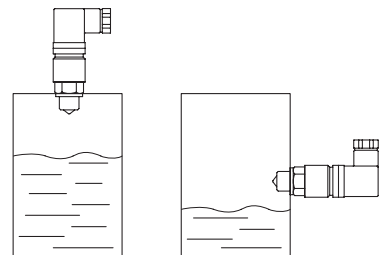
警告

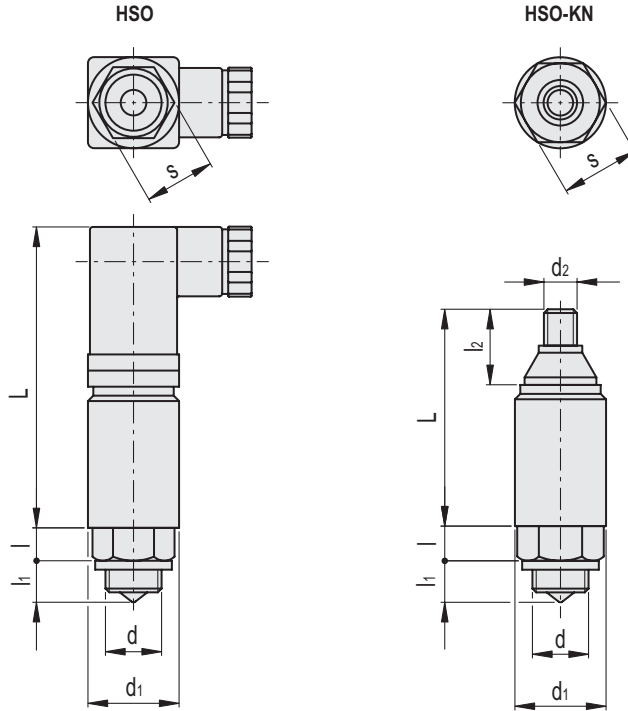
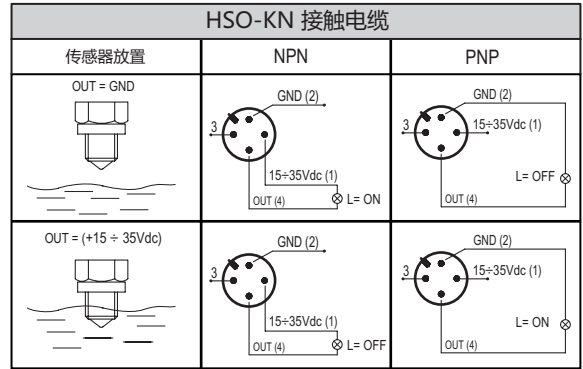
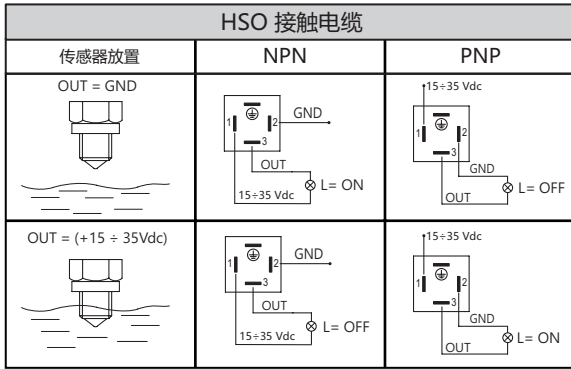
- 最低可检测液位: 10 cm。
- 传感器可以垂直和水平方式安装 (图 1)。
- 在垂直安装时, 由于棱镜表面存在残留液滴, 水平检测可能会出现失真。



电气特征	
说明	特征
电源	15 – 35 Vcc
内部电路消耗的电流	10 mA
最大载荷	100 mA
电气输出	推 - 拉

图 1





HSO

代码	说明	d	L	l	l ₁	s	d ₁	△△
111262	HSO-G3/8	G 3/8	70	9	14.3	24	29	135
111261	HSO-G1/2	G 1/2	70	9	14.3	24	29	135

HSO-KN

代码	说明	d ₂	d	L	l	l ₁	l ₂	s	d ₁	△△
111266	HSO-G3/8-KN	M12x1	G 3/8	57	9	14.3	23	24	29	130
111265	HSO-G1/2-KN	M12x1	G 1/2	57	9	14.3	23	24	29	130

