



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P402-43

AB Issue 8

## LP30

### 自监测型液位感应器

A

#### 简介

斯派莎克LP30液位感应器与斯派莎克LC3050液位控制器一起，用于实现蒸汽锅炉的高精度自监测低液位报警功能。它由一个感应器本体（导线插头可拆除）和一个单独的感应器探头组成。感应器探头有螺纹与感应器本体连接，并由锁定螺母和销子固定。并由感应器本体形成接地回路。

在正常工作状态下，感应器探头部分浸入，对地电阻低。当水位低于感应器探头时，对地电阻变高，使控制器给出低水位的报警信号。

比较探头则补偿任何由于水垢、杂质或内部水滴造成的对地电阻的泄漏，从而确保甚至在很恶劣的条件下也能检测到正确的低位报警信号。

#### 特征

- 高精度，自监测型低液位报警感应器
- 适用压力可达32bar g ( 239℃ )
- 无需维修
- 牢固固定感应器探头

#### 探头长度 mm ( 英寸 )

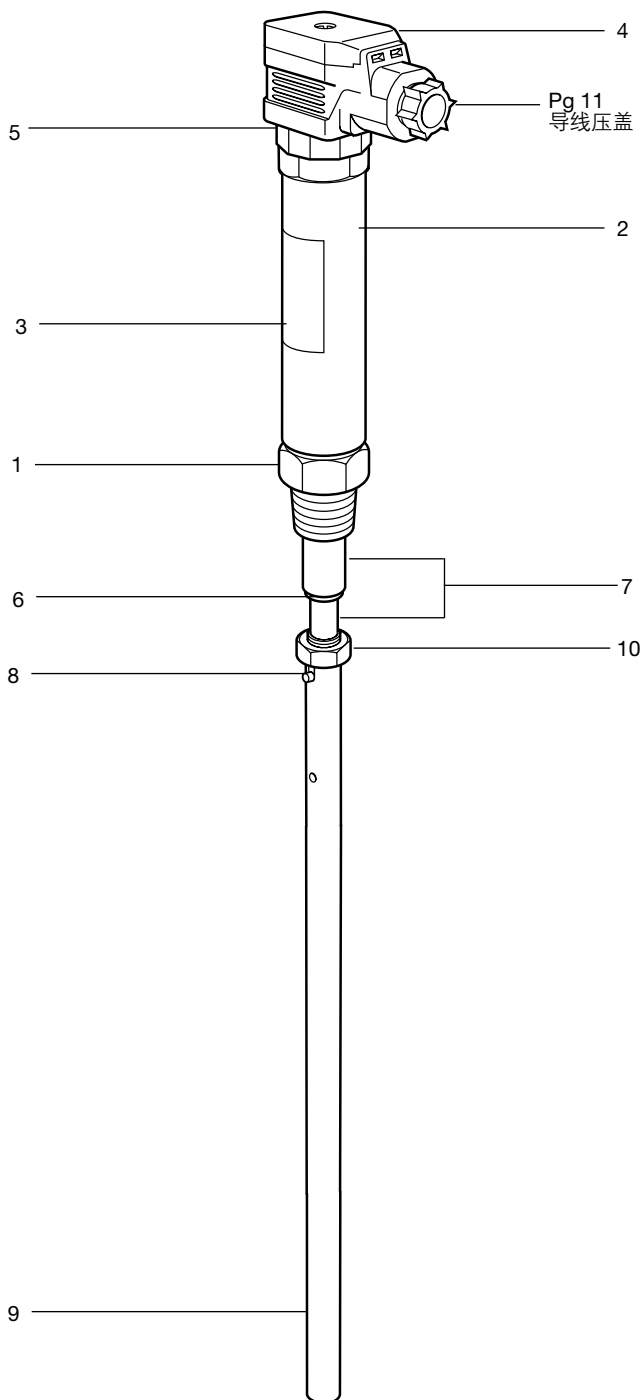
500(19.7), 1 000(39.4)和1 500(59)

#### 限制条件

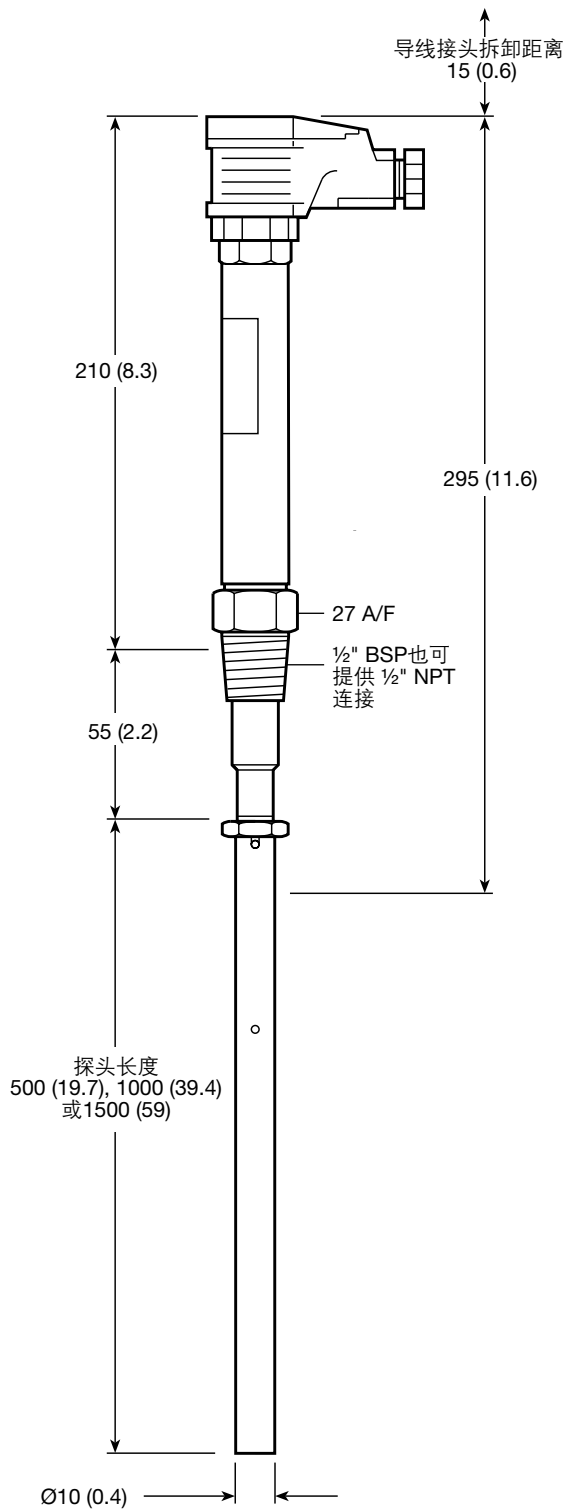
|           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| 设计压力条件    | PN40      |             |
| 最大锅炉压力    | 32 bar g  | (464 psi g) |
| 最高温度      | 239°C     | (462°F)     |
| 冷态水压测试压力  | 60 bar g  | (870 psi g) |
| 最高环境温度    | 70°C      | (158°F)     |
| 最大感应器导线长度 | 50 metres | (164 ft)    |
| 导线插头密封等级  | IP65      |             |

#### 材质

| 序号 部件         | 材质     |                        |
|---------------|--------|------------------------|
| 1 感应器本体       | 奥氏体不锈钢 | BS EN 10088-3(1.4306)  |
| 2 外层          | 奥氏体不锈钢 | Type 316L              |
| 3 铭牌          | 聚碳酸酯   |                        |
| 4 插头及接线端      | 聚酰胺    |                        |
| 5 垫圈          | 硅氧橡胶   |                        |
| 6 比较探头        | 奥氏体不锈钢 | Type 316L              |
| 7 一次绝缘体&二次绝缘体 | PTFE   | BS 6564 GradeUA Type 1 |
| 8 止动销         | 奥氏体不锈钢 | Type 302/304           |
| 9 探头          | 奥氏体不锈钢 | Type 316L              |
| 10 锁定螺母       | 奥氏体不锈钢 | BS 6105 A4 80          |



尺寸 (近似) mm(英寸)

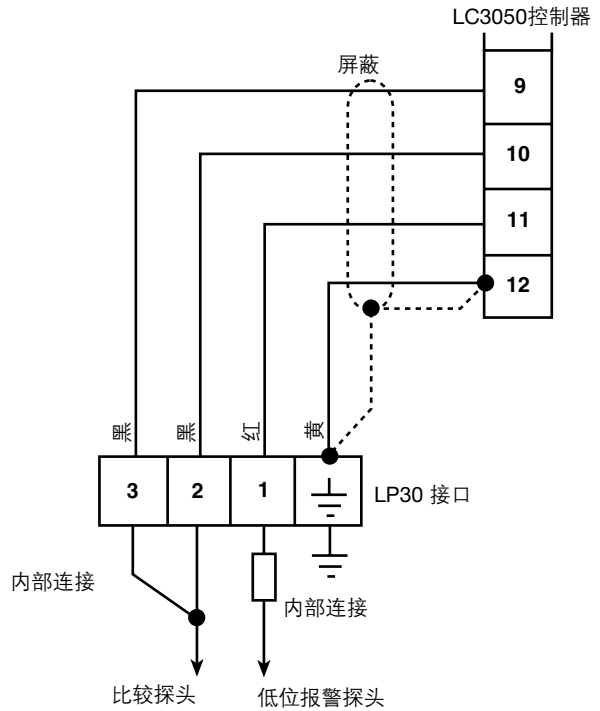


重量(近似)kg(lb)含包装

| 探头长度 | 感应器           | 500 mm<br>(19.7") | 1000 mm<br>(39.4") | 1500 mm<br>(59") |
|------|---------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 重量   | 0.51<br>(1.1) | 0.32<br>(0.7)     | 0.63<br>(1.4)      | 0.92<br>(2.0)    |

接线图

LP30低位报警接线详图



重要提示

所有锅炉水位报警控制系统要求定期测试和检查，见专门的技术资料。

安装

该感应器设计与斯派莎克LC3050控制器一起应用。通常对蒸汽锅炉要求安装两个感应器和控制器，分别给出一低报警和二低报警。

当安装在锅炉中或扰动强烈的水箱中时，需要安装保护管。感应器的安装接口为1/2" BSP内螺接口。

随产品提供详细的安装维修指南。

**警告：LP30感应器的探头不能与锅炉的任何部分接触。标准的要求是探头与保护管间的距离至少为14mm。在安装感应器时，必须检查这一点。**

斯派莎克可提供间隙检验部件，部件号No.4024781。详见技术资料。

维护

虽然蒸汽锅炉的水位控制需要定期的检测，但本产品无需特别的维护。

产品说明

自监测型液位感应器

订购说明

例：1-斯派莎克LP30自监测型液位感器  
LP30感应器探头1000mm。