



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°C)
- 无需维修
- 牢固固定感应器探头

探头长度 mm (英寸)

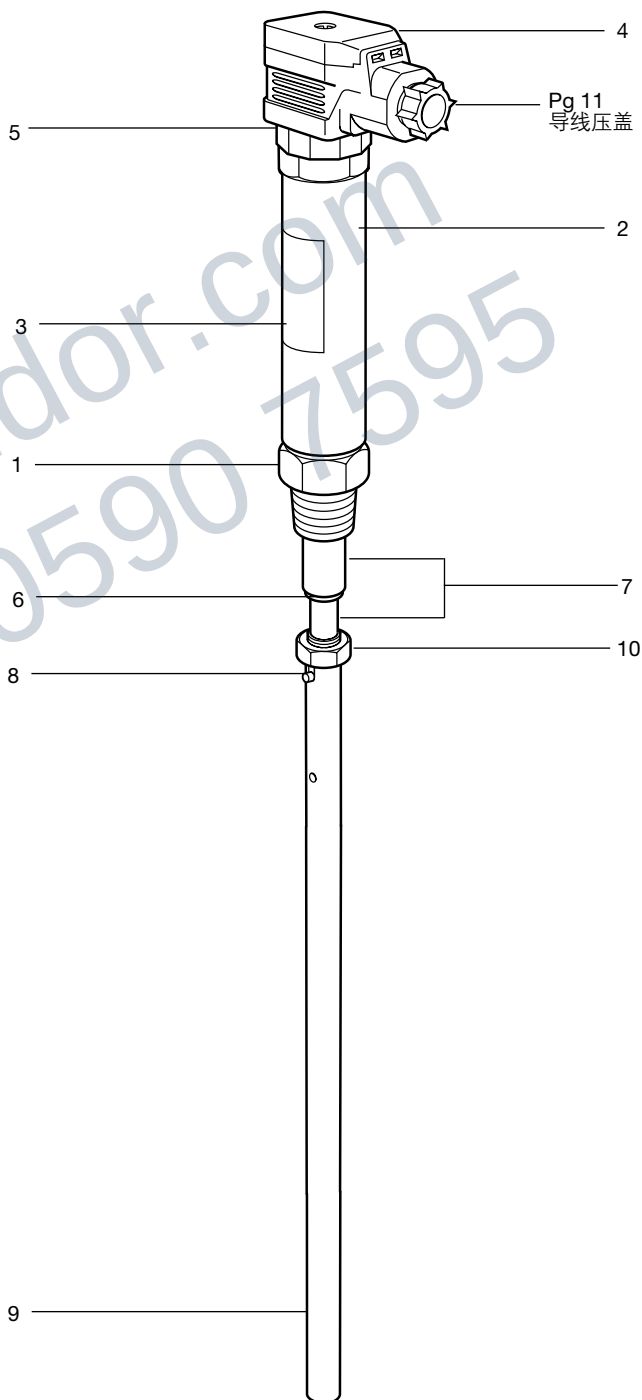
500(19.7), 1 000(39.4)和1 500(59)

限制条件

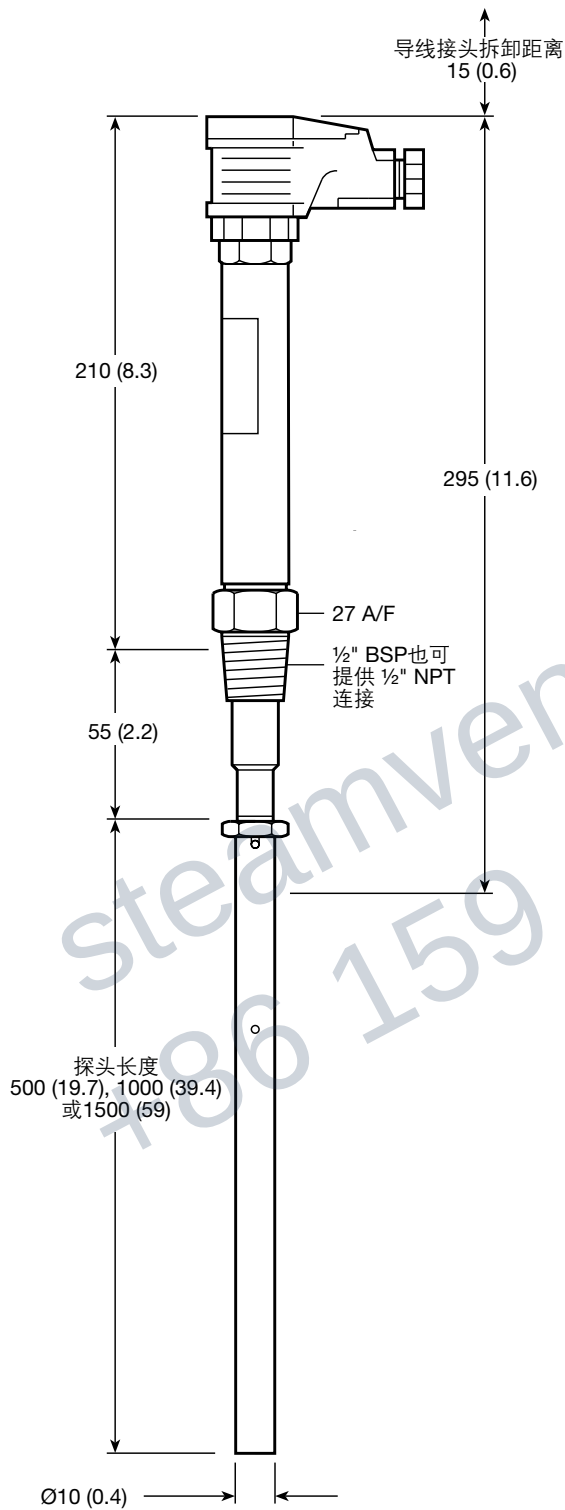
设计压力条件	PN40	
最大锅炉压力	32 bar g	(464 psi g)
最高温度	239°C	(462°F)
冷态水压测试压力	60 bar g	(870 psi g)
最高环境温度	70°C	(158°F)
最大感应器导线长度	50 metres	(164 ft)
导线插头密封等级	IP65	

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)

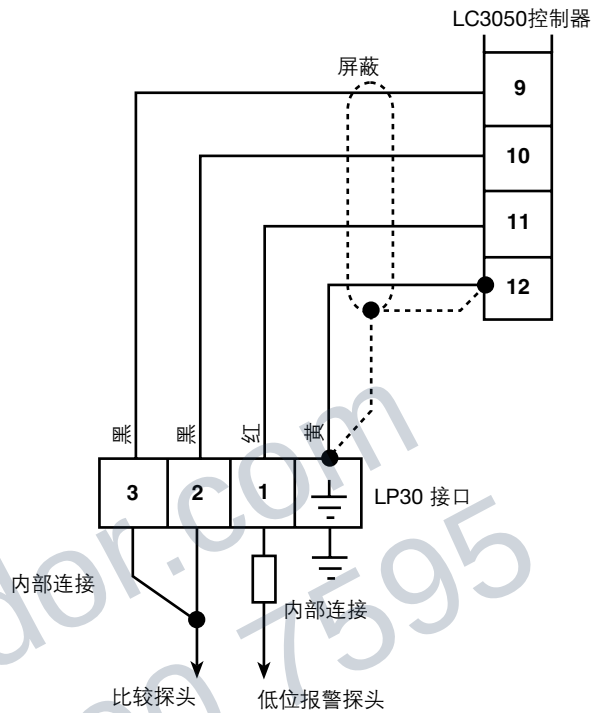


重量(近似)kg(lb)含包装

探头长度	感应器	500 mm (19.7")	1000 mm (39.4")	1500 mm (59")
重量	0.51 (1.1)	0.32 (0.7)	0.63 (1.4)	0.92 (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。