



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P402-91

AB Issue 11

## LP10-4液位控制器

A

### 简介

斯派莎克LP10-4液位感应器与斯派莎克LC1350液位控制器一起，用于蒸汽锅炉、水箱或其它容器的开关式液位控制和报警。

4探头型的感应器尤其适用于安装了3灯“电子显示”液位报警显示器的情况。感应器本体通过螺纹连接处接地，而锅炉或水箱通常就形成了接地回路。该感应器也可用于混凝土或塑料水箱，此时使用其中的一个探头作为接地端，或提供一个单独的接地棒或板。

LP10-4的4个探头可拆卸，并在安装前切割至所需的长度。注意：探头需单独订购。当探头浸入导电液体时，就形成电路回路。当液位低于探头时，电阻增大，给出信号至控制器，显示探头在液位外。

### 可供探头长度mm

探头长度为1000mm，当两根探头连接时最大长度2095mm。

### 压力/温度限制

压力等级	PN40	
最大压力	32 bar g	(464 psi g)
最高温度	239°C	(462°F)
最高环境温度	70°C	(158°F)
最低环境温度	-20°C	(-4°F)

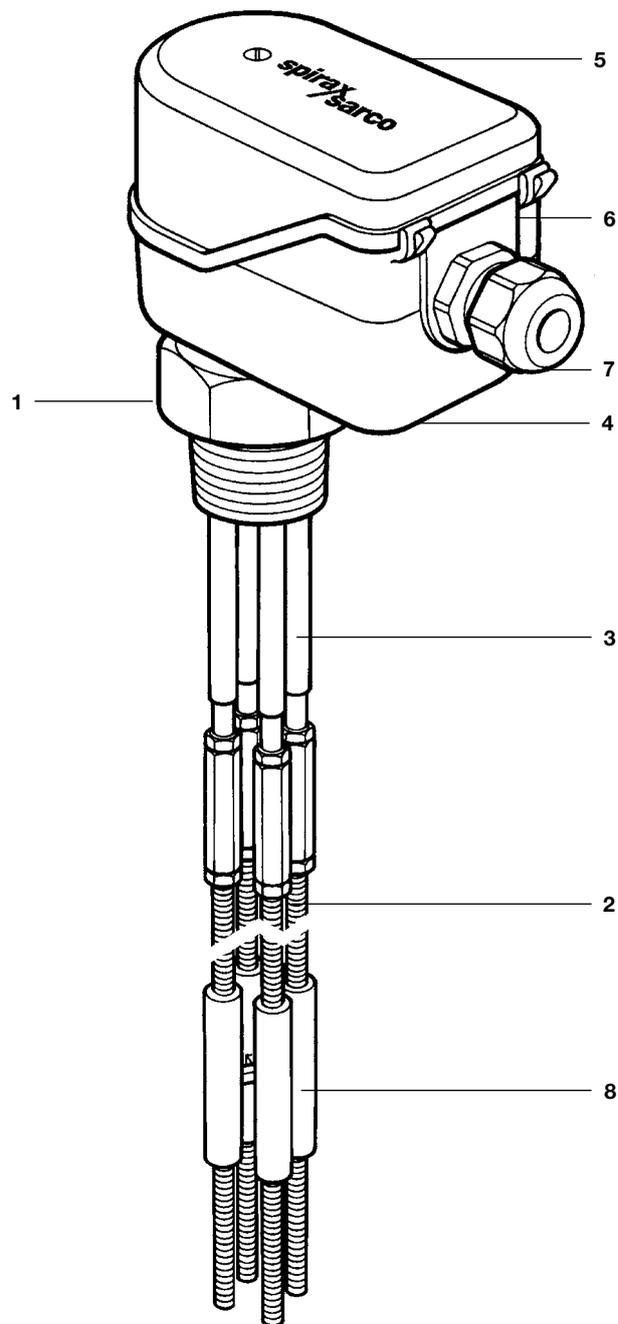
### 技术参数

保护等级	IP54	
最大电缆长度 (感应器到控制器)	30 m	(98 ft)
最大感应温度	2 095 mm	(82.5")
最小感应深度	75 mm	(3")

LP10-4与LC1350一起使用时最小电导率 $1\mu\text{S}/\text{cm}$  @ 25°C。

### 材质

序号	部件	材质
1	保护等级	奥氏不锈钢 BS EN 10088-3 (1.4306)
2	探头	奥氏不锈钢 Type 316/316L
3	探头绝缘套	PFA (Per Fluor Alkoxy)
4	导线盖下部	PPS (Polyphenylene sulphide)
5	导线盖上部	PPS (Polyphenylene sulphide)
6	压盖支撑垫	弹性热塑
7	电缆压盖	聚酰脂
8	探头定子	PEEK (Polyaryletherketone) Grade 450G



**安全信息、安装和维护**

此文件不包括足够用于安全安装信息，详见随产品提供的安装维修指南。

**警告**

如果本产品暴露在过热环境中，其材料中含有塑料将放出有毒气体。

**安装**

LP10-4设计安装在BSPRP1(1"BSP tapered)或1"NPT螺孔法兰或盖板上。

**注：安装时必须指明螺纹的规格。**

当安装在锅炉中或是存在强烈扰动状态的水箱中时，建议使用最小公称孔径80mm的保护管。

如安装在室外，应有风雨防护措施。

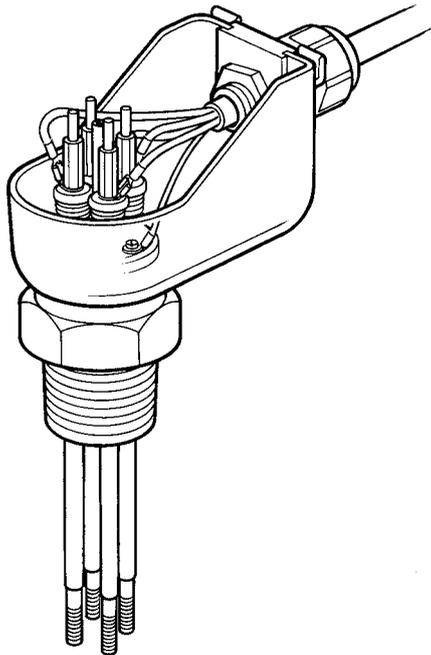
**连线**

LP10-4的连线简单直接。连线接头可作为备件供应。接线柱由不同的颜色标注以便区分。

需要拆开连线时，只需打开导线装置即可操作，而无需拆下电缆压盖。

**维护**

虽然锅炉水位控制需要定时测试，但本产品无需特别的维护。



**产品说明**

奥氏体不锈钢本体和感应器探头，PFA探头绝缘，用于锅炉最高压力32 bar g(239°C)

**订购说明**

例：1-斯派莎克LP10-4感应器（BSP），探头长1000mm。

**可供备件**

**LP10-4 电线接头**  
包括：6个平接头和2个圆接头

**LP10-4 探头安装组件**  
包括：1个1"探头连接器，1个锁紧螺母和2个拧头定子。

**尺寸/重量(近似)mm和kg**

A	B	C	D	重量
60	25	75	50	1.15
(2.4)	(1.0)	(3.0)	(2.0)	(2.5)

