



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax
sarco

TI-P402-132

AB Issue 5

A

LC1350液位控制器

简介

LC1350通过操作泵或电磁阀,控制锅炉、水箱/容器的水位。提供两个独立报警通道,可设置为高或低报警。LC1350和LP10-4一起使用,作为开关液位控制器,电源99-264Vac。

控制器适用从盐溶液或锅炉水至冷凝水各种导电液体,最小电导率是 $1\mu\text{s}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 。

在容器,水箱或高负荷锅炉达 $32@239^\circ\text{C}$ 的不同条件下,LC1350具有准确可靠的控制。

前端面板配置移动块用于显示液位的上升和下降的3位显示屏及5个按钮。

产品提供面板, DIN导轨或底板安装。

主要特点:

- 带两个报警的控制器。
- 通用电源110-240Vac 50/60 Hz。
- UL和TUV认证。
- LCD显示液位变化
- 连锁安全功能。
- 红外通讯。

认证

LC1350符合电磁兼容指令2014/30/EU及其各项要求。

LC1350适用于A类环境(如工业)。产品有详细的EMC评估,参考号UK Supply BH LC1350 2008。

LC1350符合低电压指令,满足标准:

- EN 61010-1:2001用于测量,控制和实验室的电气设备安全要求。

产品作为液位控制器型式测试,符合以下标准:

- Vd TÜV 水控制设备 100 (07: 2006)。
- 列出UL (开放)。

应用

典型应用-给水箱的开/关操作:

- 泵开 注意: 感应器如果不能锅壳安装,可安装在外部感应腔。
- 泵关
- 高报警
- 低报警

输入

LC1350输入选择是:

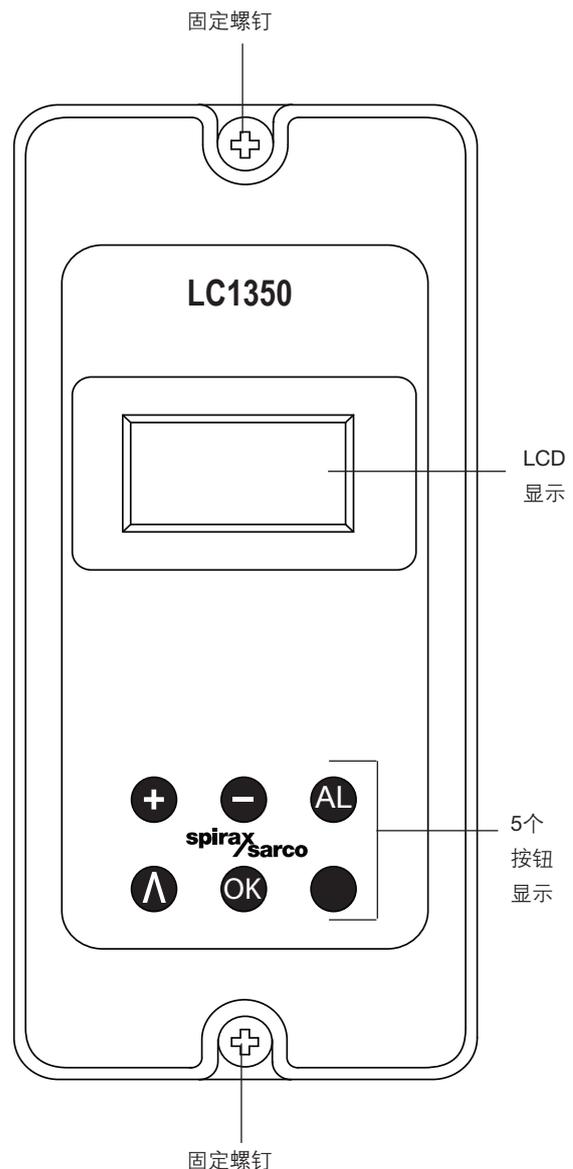
- 单根电导率感应器输入的高报警或低报警。
- 两根电导率感应器输入的泵开/关控制。

输出

控制器根据电导率的变化(回路开/关)动作,使继电器得电或失电,从而使泵开,或报警器响。

其它特点

- 额外的滤波器用于波动条件下增加阻尼效果。
- 所有调试参数都具有密码保护,防止无意改动。
- LC1350和临近控制器之间可以通过红外通讯,定义为从站。
- 如果需要可以安装一个外部测试开关。



LC1350 技术参数

电 源	电源电压	110-240Vac , 50/60 Hz	
	消耗功率	7.5 W (最大)	
环 境	一般	仅室内使用	
	最高海拔	海拔2000米	
	环境温度范围	0 - 55°C	
	最大相对湿度	31°C 的80 %线性降低到40°C的50%	
	过电压类别	III	
	污染等级	2 (供货时)	
		3 (当安装在一个盒子内) - 最低IP54或UL50 / NEMA 3型, 3S, 4, 4X, 6 , 6P或13.	
	密封等级 (仅前面板)	仅NEMA 4型软管(由UL认证)和符合IP65(由TRAC Global认证)	
	LVD (安全)	电气安全EN 61010-1	
		UL61010-1, 3rd Edition, 2012-05	
		CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 3rd Edition, 2012-05	
	EMC	免疫/排放	适用重工业地点
	外壳	材料	聚碳酸酯
前端面板材料	材质	硅橡胶, 60shore	
焊料	锡/铅 (60/40%)		
电源和 信号连接器	端子	插入式接线端子, 带螺丝连接器。注意: 仅使用斯派莎克提供的端子, 否则会降低安全和批准。	
	电缆大小	0.2mm ² (24AWG)至2.5mm ² (12AWG)	
	剥离长度	5 - 6 mm	
液位感应器电缆/电线	类型	高温	
	屏蔽类型	屏蔽	
	芯数	5	
	规格	1 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG)	
	最大长度	100 m (328 ft)	
输入-液位感应器 (电导率)	切换电导率	使用LP10-4, 最小电导率1μs/cm@25°C	
	驱动	ac-脉冲	
继电器输出	触点	2 × 单极转换继电器 (SPCO)	
	额定电压 (最大)	250 Vac	
	电阻负载	3 amp @ 250 Vac	
	感性负载	1 amp @ 250 Vac	
	交流电机负载	¼ HP (2.9 amp) @ 250 Vac	
		1/10 HP (3 amp) @ 120 Vac	
	先导工作负荷	C300 (2.5 amp) - 控制电路/线圈	
	电气寿命 (动作)	3 × 10 ⁵ 或更大, 取决于负载	
	机械寿命 (动作)	30 × 10 ⁶	
红外通讯输出	物理层	IrDA	
	波特率	38 400	
	范围	10 cm	
	工作角度	15°	
眼安全信息	摘要:EN 60825-12 : 2007激光产品安全 -不超过1类放射限制 (AEL)		

安全信息, 安装和维护

警告：本文件不包含安全安装产品的足够信息。产品在一个危险电压下操作, 在安装产品之前请参阅随产品提供的安装维修指南。

在很多国家, 有超限监控的蒸汽锅炉必须安装两个自监测液位感应器和控制器来提供两个独立的低水报警。也建议安装一个高水位报警, 这在某些国家是强制的。LC1350不是自监测型。

该产品必须安装在一个合适的工业控制面板或者防火外壳内以提供碰撞和环境保护。最低需要IP54 (EN 60529) 或者3, 3S, 4, 4X, 6, 6P和13 (UL50/NEMA 250) 等级。斯派莎克可以提供合适的塑料或金属外壳。

- 不要安装在室外, 如果没有额外的气候保护。
- 不要试图打开产品-密封且没有可替换零件或内部开关。
- 不要遮挡产品之间的红外光线

在英国, 需遵循IEE规范(BS 7671), 在其它地区, 需遵守相应的规程。

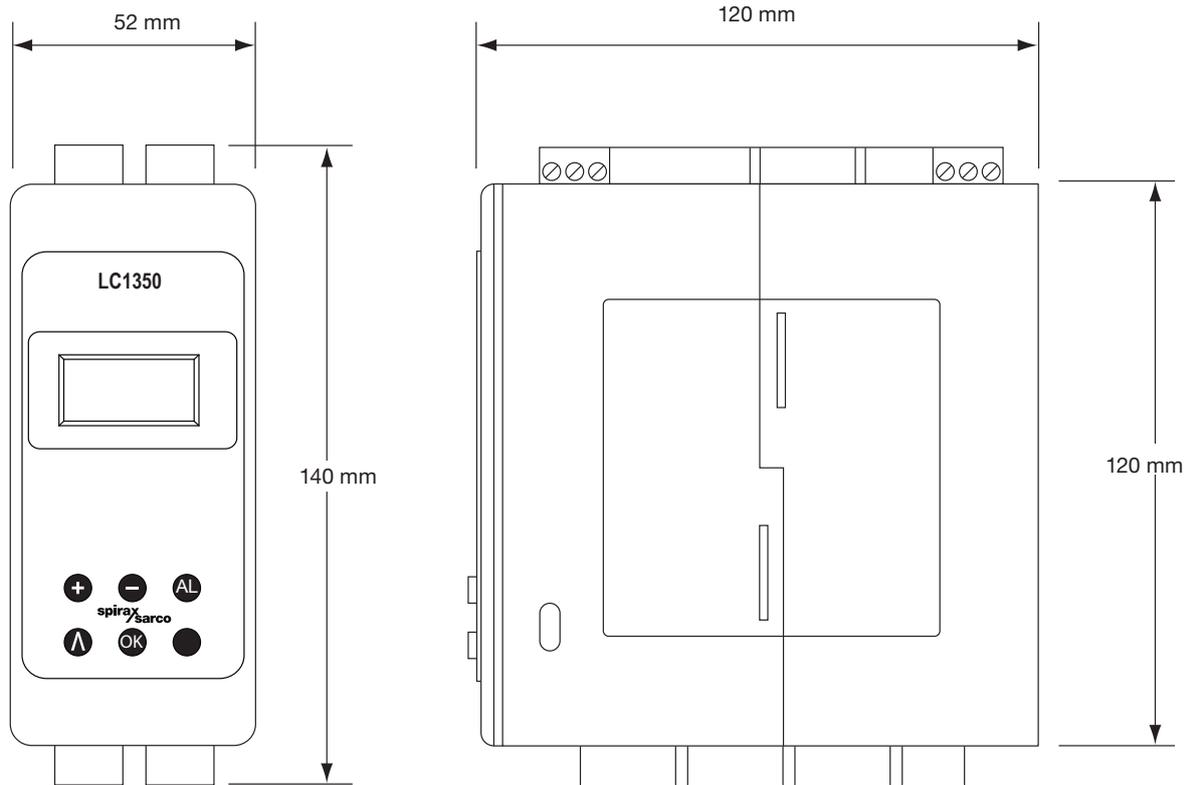
所有接线材料和过程都必须遵循相应的EN和IEC标准。

不需要特别的服务, 预防性维护或产品检查。

锅炉水位控制和报警需要测试和检查。健康和安指令BG01和INDG436给出了一般指导。

尺寸/重量 (近似) mm和g

重量 430g



产品说明

电导率液位控制器提供泵开关控制及两个报警, 具有红外通讯。

如何订购

例如: 1件斯派莎克LC1350液位控制器。