



117 系列

温度开关

型号 **B117,E117**



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

安装与维护说明书

安装维护前，请先通读说明书，并参阅最后一页推荐的操作、保修、厂家责任。

概述



误用本产品可能导致爆炸和人身伤害。在安装设备之前，必须仔细阅读并理解这些说明。



UL 本设备仅适用于 CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A,B,C,D; CLASS II, DIVISION 2, GROUPS F 和 G; CLASS III; 或非危险场所。



这些产品没有任何现场可更换部件。部件的任何替换都可能损害 Class I, Division 2 的适用性。

型号 B117 (浸入式阀杆)

117 系列温度开关利用充液传感器，该传感器在波纹管上膨胀或收缩，以检测温度变化。在预先确定的设定值处，响应启动或关闭 SPDT 或 DPDT 速动开关，将温度信号转换为电信号。通过转动内部刻度盘调整控制设定值（见第二部分-调试）。

型号 E117 (温包和毛细管)

117 系列温度开关采用充液感测温包，以液压方式将温度变化传输至波纹管。在预先确定的设定值处，响应启动或关闭 SPDT 或 DPDT 速动开关，将温度信号转换为电信号。通过转动内部刻度盘调整控制设定值（见第二部分-调试）。

最高温度：传感元件偶尔可能接触的最高温度，而不会对设定值校准和重复性产生不利影响。不得超过手册和铭牌上规定的最高温度，即使系统中出现温度超调。机组偶尔在最高温度下运行是可以接受的（例如，启动、测试）。连续操作应限制在指定的可调范围内。

更多产品资料可登陆浏览 www.ueonline.com 获取

第一部分—安装

工具：活动扳手、平头螺丝刀、锤子

安装



警告：爆炸危险-不要断开设备，除非电源已关闭或已知该区域无危险。



振动和温度波动最小的地方。不要在超过公布限值的环境温度下安装装置。117 系列温度开关可以安装在任何位置，前提是电线管没有朝上。调整装置方向，防止湿气进入外壳。



拆卸温度六角头时，请始终握住扳手。不要转动外壳。这将损坏传感器和焊接接头。通过外壳上的 (2) 1/4" 螺钉间隙孔安装装置（见安装尺寸）。

对于远程安装，将温包和 6" 毛细管完全浸入控制区。为了获得最佳控制，通常需要将灯泡靠近加热或冷却源，以便快速感知温度波动。一定要确定灯泡的位置，这样它就不会暴露在超出仪器范围限制的温度下。

接线



在接线单元前断开所有电源电路。根据国家和地方电气规范接线。建议的最大导线尺寸为 14 AWG。现场接线端子的建议拧紧力矩为 7 至 17



IN-lbs。

不得超过手册和铭牌上规定的电气额定值。开关过载会导致故障。

拆下固定盖和盖垫片的两个螺钉。外壳左侧提供 1/2"NPT 导管连接。两个 7/8" 直径的铸入式电气导管敲出孔位于外壳的侧面和背面（见下一页的尺寸图）。把螺丝刀的刀片放在槽内，用锤子轻敲，就可以很容易地把它们敲出。接线盒端子清楚地标明“公共”、“常开”和“常闭”。对于配备 DPDT 的装置，所有端子都贴有标签，并采用以下颜色编码。

SPDT

DPDT

SWT1

SWT2

公共端

紫色

紫色

黄色

常闭端

黑色

黑色

红色

常开端

蓝色

蓝色

橙色

提供接地螺钉和夹具（铸造符号）。使导线尽可能短，以防干扰堵塞。

第二部分—调试

要改变设定值，转动刻度盘并对准指针。

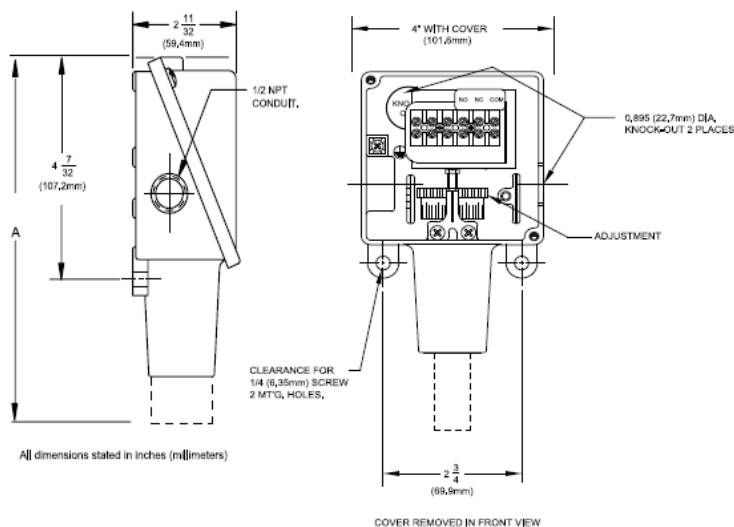
B117 和 E117 型带旋钮控制装置，出厂时已校准刻度盘中点的最大精度。

重新校准：要重新校准，将刻度盘转到所需的设定点。如果实际温度和设定点温度不一致，向左（顺时针）转动 3/16" 六角微调螺钉以升高温度，向右（逆时针）旋转螺钉以降低温度设置。

尺寸图

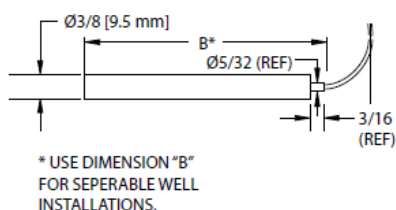
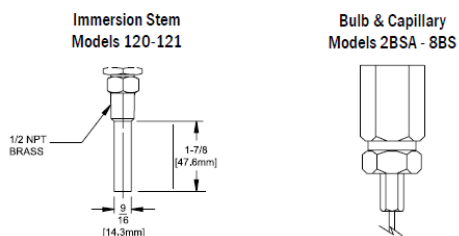
更多产品型号尺寸图可登陆浏览 www.ueonline.com 获取

B117, E117



尺寸 A		
型号	Inches	mm
B117 (型号 120-121) 浸入式阀杆	9.38	238.1
E117 (型号 2BSA-8BS) 温包& 毛细管	8.69	220.6

温度传感器



尺寸 B		
型号	英寸	mm
2BSA	2-5/8	66.7
2BSB	2-5/8	66.7
3BS	2-1/8	54.0
4BS	6-3/4	171.5
5BS	5	127.0
8BS	3-1/4	82.6

注意事项:

美国联合电器控制公司推荐下列的注意事项在选择和安装UE压力和温度控制的过程中。在安装前，必须仔细阅读、理解安装和维护说明。

- 为避免损坏装置，不得超过文献和铭牌上规定的耐压和最高温度限值，即使系统中有浪涌。在有限的基础上（例如，启动、测试）允许装置在最高压力或温度下运行，但连续运行必须限制在指定的可调范围内。在最大压力或温度限制下过度循环可能会缩短传感器寿命。
- 在主设备损坏可能危及生命、肢体或财产的情况下，备用装置是必要的。高或低限位开关对于可能导致危险失控的应用是必要的。
- 必须要注意控制器的量程，避免一些错误的量程无法报警及控制而造成危险。
- 在震动、波动或者温度变化大的地方不会损害或影响控制器，但是在潮湿的地方要将电气入口密封起来防止湿气的进入。
- 出货后禁止改变或修整元件，如果更改，必须先要向UE公司申请。
- 要注意对元件的监控，注意元件是否有设定点漂移或者显示错误的情况发生，如果有，立刻要对元件进行检查。
- 对元件进行预防性的维护和定期的检查是很重要的，可以检查元件是否有损害，这些可能会危及到财产和人员安全。
- 对于所有应用，工厂设置的装置在使用前应进行测试。
- 不得超过手册和铭牌上规定的电气额定值。开关过载会导致损坏，即使在第一个循环中也是如此。电线装置符合当地和国家电气规范，使用安装表中推荐的电线尺寸。

质量保证体系:

在质保期间，如果材料或者工艺出现的问题，将由出售者负责免费维修或者更换。但是这些服务只限于从购买产品起的 24 个月内。

