

# Temperature

## 防爆型温度开关

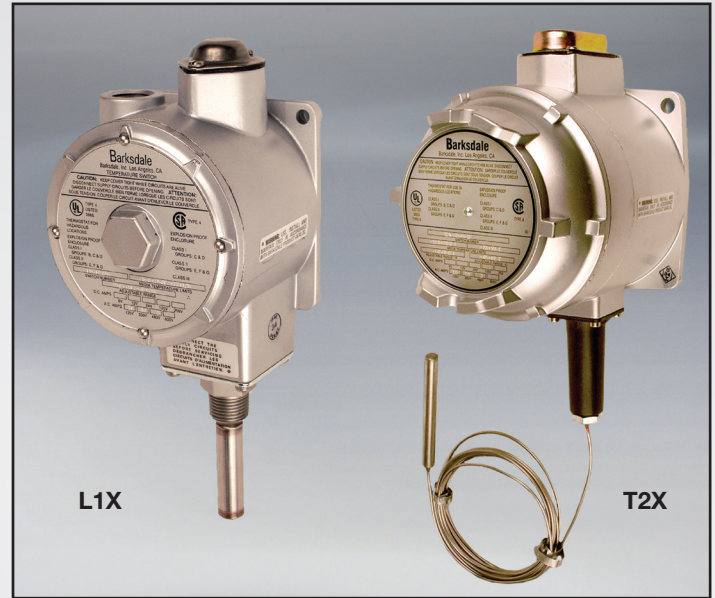
## T1X, T2X, L1X 系列

### 特点

- ▶ 危险区域使用的防爆
- ▶ 高精度
- ▶ 远程、本地或环境监测
- ▶ UL、CSA 和 ATEX 认证
- ▶ NEMA 4, 7, 9 防护等级

### 典型应用

- ▶ 石油天然气
- ▶ 热追踪
- ▶ 印刷机械
- ▶ 压缩机
- ▶ 过程设备
- ▶ 机床和工业装备



### 技术参数\*

<b>精度:</b> (重复性)	在全量程范围的60%的中间值的±1% ; 在恒定环境温度下为 +/- 0.5% 全量程 (图示手柄仅作参考)
<b>开关:</b> 单设置点:	1个单刀双掷(SPDT) 的开关点.
双设置点:	2个独立的单刀双掷 (SPDT) 开关点.
<b>电气特性:</b>	所有的模型都是符合UL和CSA文件中的快速开关要求。 开关可以是常开型, 也可以是常闭型。
<b>浸润部件:</b>	304 不锈钢
<b>电气连接:</b>	单点: 3-针端子排 双点: 6-针端子排
<b>电流额定值:</b>	AC电流值在75%功率因素—10 amps 125, 250 VAC, 3 amps 480 VAC. 通过开关的快速动作自动复位。
<b>壳体/外壳:</b>	I类, 1 和 2区 NEMA 4, 7, 9 防篡改外部调节, 内部端子排

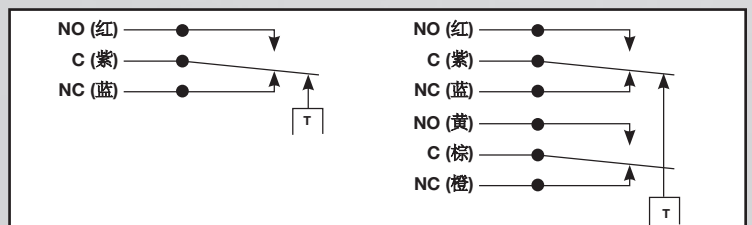
<b>本地安装:</b>	浸入长度 2-1/16 英寸
<b>球式或毛细管式:</b>	6英尺标准长度。
<b>认证:</b>	UL(美国安全监测实验室)和CSA(加拿大标准协会)列名的温度指示和调节设备, 使用在危险区域, I类, B, C 和 D 组; II 类, E, F 和 G 组。
<b>UL (标准):</b>	文件号 E58658, 指导文件号 XBDV
<b>CSA (标准):</b>	文件号 LR34556, 指导号 400-E-O.8. 4868 类.
<b>ATEX (可选):</b>	带EX 是 ATEX 认证的, 认证内容如下: CE 0344, ISSeP 08 ATEX029X Ex II 2G D, Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP65 -40°C ≤ Tamb ≤ +75°C
<b>温度范围:</b>	参见产品选型表
<b>调节:</b>	防篡改的外部调节。顺时针旋转旋钮增加设定值。(图示手柄仅作参考)
<b>标准选项/变更:</b>	对于热套管、开口螺钉和连接接头, 见附件页。
<b>重量:</b>	单点开关 - 约 4.0 lbs. 双点开关 - 约 4.5 lbs.

\*附加的选项请参见产品选型表。

### 接线标志

引线	开关 #1	开关 #2
常闭	蓝色	橙色
公共端子	紫色	棕色
常开	红色	黄色

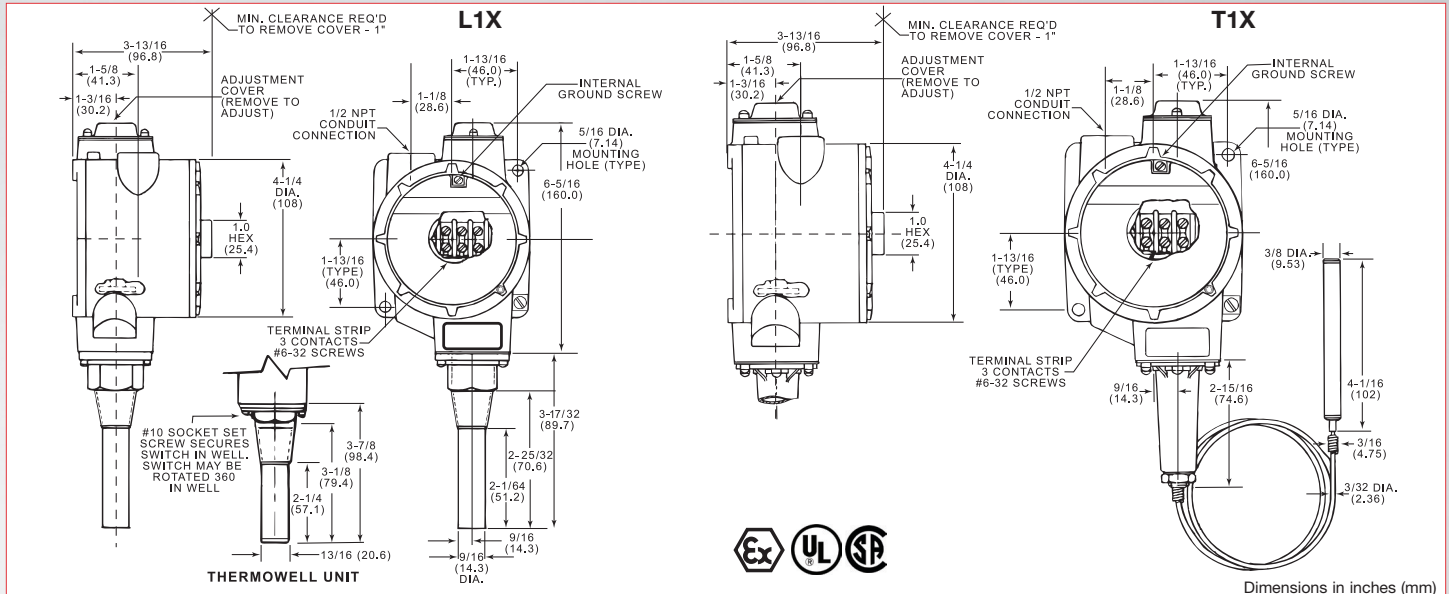
### 接线图



# 防爆型温度开关

# T1X, T2X, L1X 系列

## 技术图纸



## 产品选型代码

示例 H T 1 X -HH 251 S -12 -A

### 气密型开关选项

**H** 气密性微动开关选项- Class I, Division II (要求选用 AA, CC, GH 或 HH 型微动)

### 传感方式

**T** 远程安装温包毛细管式  
**L** 本地安装

### 设置点

**1** 单设置点 (SPDT)  
**2<sup>1</sup>** 双设置点 (2个 SPDT)

### 防护

**X** NEMA 4, 7, & 9 防爆壳体 (标准)

### 微动开关<sup>2</sup>

-H	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC (标准)
-B	10 amps @ 125/250/480 VAC; 2 amps @ 600 VAC; 0.05 amps @ 125 VDC; 0.03 amps @ 250 VDC
-G <sup>3</sup>	10 amps @ 125/250/480 VAC; 2 amps @ 600 VAC; 0.4 amps @ 125 VDC; MANUAL RESET (仅用于 T2X)
-J	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC (带弹性靴)
-L	15 amps @ 125/250/480 VAC; 0.03 amps @ 125 VDC; 0.02 amps @ 250 VDC
-M	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amp @ 480 VAC; 0.5 amps @ 125 VDC; 0.25 amps @ 250 VDC
-S	15 amps @ 125/250/480 VAC; 0.05 amps @ 125 VDC 可调回差 <sup>4</sup>
-GH	1 amp @ 125VAC; 金触点
-AA	气密型开关; 4 amps @ 125/250 VAC
-CC	气密型开关; 10 amps @ 125/250 VAC
-HH	气密型开关; 5 amps @ 125/250 VAC

<sup>1</sup> 对本地安装型不可用;

<sup>2</sup> 改变微动开关将会影响死区; 请见销售图纸;

<sup>3</sup> 在双设定开关 (T2X) 选手动重置选项时, 手动重置微动开关必须是高位点的开关, 低位点设定值必须有客户详细说明, 仅用于 T2X;

<sup>4</sup> 当在双设定点开关 (T2X) 选 S 可调回差微动开关时, 标准开关 H 将会与 S 开关配对, 双 S 可用。

### 选项

**-RD<sup>3</sup>** 手动重置 (使用 "G" 微动开关是选用) 仅用于 T2X  
**-EX** ATEX 认证  
**-Sxxx** 工厂预设 (详询工厂)

### 热套管 (仅用于本地安装)

**-WS** 316 不锈钢热套管 (仅本地安装可用)  
**-W** 铜热套管, 本地安装选用

### 铠甲选项 (仅用于温包和毛细管)

**空白** 无需求  
**-A** 302 不锈钢铠甲

### 浸润部件

**空白** 铜传感器  
**S** 304 不锈钢 (远程安装带6英尺毛细管)

### 毛细管长度

**空白** 空白 = 6 英尺毛细管  
**-12** 12 英尺毛细管  
**-25** 25 英尺不锈钢毛细管带铠甲 (使用 "A" 选项)

### 温度范围

范围	调节范围				介质温度限制 (耐温)				回差 (近似) <sup>2</sup>	
	低	高	低	高	低	高	低	高	°F	°C
154	-50°F	+150°F	-45°C	+66°C	-100°F	+200°F	-73°C	+93°C	1° to 2°	.5° to 1.1°
251	+50°F	+250°F	+10°C	+121°C	-100°F	+300°F	-73°C	+149°C	1° to 2°	.5° to 1.1°
351	+150°F	+350°F	+66°C	+177°C	-100°F	+400°F	-73°C	+205°C	1° to 2°	.5° to 1.1°
601	+300°F	+440°F	+149°C	+227°C	0°F	+650°F	-18°C	+343°C	2° to 4°	1.1° to 2.2°
603	+320°F	+600°F	+160°C	+316°C	0°F	+650°F	-18°C	+343°C	2° to 4°	1.1° to 2.2°

### 本地传感温度范围

范围	调节范围				介质温度限制 (耐温)				回差 (近似) <sup>2</sup>	
	低	高	低	高	低	高	低	高	°F	°C
201	-50°F	+75°F	-45°C	+24°C	-100°F	+250°F	-73°C	+121°C	1° to 3°	.5° to 1.6°
202	+15°F	+140°F	+9°C	+60°C	-100°F	+250°F	-73°C	+121°C	1° to 3°	.5° to 1.6°
203	+75°F	+200°F	+24°C	+93°C	-100°F	+250°F	-73°C	+121°C	1° to 3°	.5° to 1.6°
351	+100°F	+225°F	+38°C	+107°C	-100°F	+400°F	-73°C	+205°C	6° to 9°	3.3° to 5.0°
204	-50°F	+200°F	-45°C	+93°C	-100°F	+250°F	-73°C	+121°C	1° to 3°	.5° to 1.6°
354	+100°F	+350°F	+38°C	+177°C	-100°F	+400°F	-73°C	+205°C	6° to 9°	3.3° to 5.0°
454	+150°F	+450°F	+66°C	+232°C	0°F	+500°F	-18°C	+260°C	3° to 6°	1.6° to 3.3°