

电子式温度开关



TX 系列



TM 系列

Ameritrol, Inc.
Instruments and Controls

产品特点

- 无可动部件。
- 标准传感器材质: 316L 不锈钢。
- 使用温度高达 900F (482℃)
- 最高耐压 10,000PSIG。
- 高于或低于设定温度报警现场可调。
- 隔爆外壳设计。
- 极宽的报警温度范围。
- 多种连接方式可选: 螺纹连接, 法兰连接, 可拆换探头。
- 可定制特殊合金传感器以应对强腐蚀工矿。
- 可靠和低成本의 自动化解决方案。



标准型快速反应式温度开关



套管式温度传感器

应用

TX 和 TM 系列温度开关提供了一种完全用电子部件探测升温 和降温的方式; 以极具成本效益的 RTD 传感器, 实现了开关的 高度的可靠性和极好的重复性, 被广泛应用于管道和罐类容器。

输出为标准继电信号, 对应两个独立的可调设置点 (比如, 要控制管道内流体保持 5 ~ 10℃ 温度范围, 就应设定 5℃、10℃ 两个报警点)。整体式开关可用于过程温度低于 350F (177℃); 分体式开关可用于过程温度 900F (482℃)。

- 管道内流体的高 / 低温度报警。
- 容器内介质的高 / 低温度报警。
- 加热器熄火报警。
- 管道伴热带温度控制。
- 采暖通风和空调系统的温度报警
- 两个独立的开关设置点。

技术参数

传感器部分

材质	标准传感器材质316L (特殊合金可定制)
工作温度	标准产品-50至350F (-46至177℃) 可选1: -100至900F (-73至482℃) 可选2: -320至500F (-196至260℃)
工作压力	真空到4000PSIG (275Bar) 可选10,000PSIG (689Bar)
响应时间	3秒
重复精度	+/- 1F, 恒定条件下。
过程连接	3/4" MNPT, 1" MNPT 1-1/4" , 1-1/2" , 2" , 3" , 4" MNPT 法兰, 可更换探头可选。
探头长度	1.8" , 1.2" , 或客户指定长度

电子部分

外壳	隔爆接线盒, UL/CSA标准, 适用于 Class I, Div. 1&2, Group B, C, D; Class II, Div. 1&2, Group E, F, G; Class III. FM可选。
温度	-50至150F (-46至65℃)
电源	90-135 VAC, 50/60Hz; 功率4瓦 24 VDC/VAC, 200-240VAC可选
输出	SPDT 3Amps 继电器输出; 可选DPDT和10Amps继电器输出
电气接口	1" FNPT
重量	5 lbs

TX, TM 系列温度开关

| T | M | TM系列, 一般用途。

[illegible]

过程连接 螺纹

1/2" MNPT	0	5	0	0
3/4" MNPT	0	7	5	0
1" MNPT	1	0	0	0
1-1/4" MNPT	1	2	5	0
1-1/2" MNPT	1	5	0	0

1" FLANGE	1	0
1-1/2" FLANGE	1	5
2" FLANGE	2	0
3" FLANGE	3	0
4" FLANGE	4	0
6" FLANGE	6	0

150# RATING	1
300# RATING	2
600# RATING	3
900# RATING	4
1500# RATING	5

RAISED FACE 316L SS	1
RAISED FACE CS	2
FLAT FACE 316L SS	3
FLAT FACE CS	4
SPECIAL	5

传感器长度			
1.8" STANDARD		X	
1.2" STANDARD	1	•	2
SPECIAL - SPECIFY LENGTH IN INCHES			
供电电源			
117 VAC (90-132VAC)			X
24 VDC (-10%, +20%) 24 VAC (+/- 10%)			D
200-240 VAC			E
过程温度			
-50F TO +350F			X
-320F TO +500F			F
-100F TO +900F			G
分体安装			R
CABLE TYPE PVC (200F)			H
CABLE TYPE TEFLON (500F)			I
CABLE LENGTH FEET			
继电器输出			
SPDT 3 AMP RESISTIVE *			X
SPDT 10 AMP RESISTIVE *			J

双继电器输出	
SPDT 3 AMP RESISTIVE *	M
SPDT 10 AMP RESISTIVE *	N
电气外壳	
UL APPROVED EXPLOSION PROOF	X
FM APPROVED EXPLOSION PROOF	P
CENELEC APPROVED	Q
GENERAL PURPOSE	Y
不锈钢标牌	T

TX Series temperature switch with 1" MNPT process connection, 1.8" insertion length, 117 VAC power input, -50 to 350 process temperature, single switch point with 3 amp contact rating, explosion proof enclosure.

* Not available with TM Series

Ameritrol, Inc. 中国代表处

网站: www.taihetech.com.cn