

双金属材料温度开关

TSM-Atex, TSE-Atex



Fluidcontrol



由于油会因温度改变其粘度，必须对工作温度进行监测。取决于要求，监控可从报告最低温度，警报点延伸至关机。警告点和关断点由一或二个双金属开关的装置实现，该滞后同时也可用作复位点。

TSM/TSE系列产品是一简单的电气设备。对于依EN 60079-14的本安型连接，TSM/TSE被获准用于防爆1区（IIC组，2G类），这也适用于储罐内区。温度开关属于温度等级T4。

温度开关的设计使得可在不从容器中取出开关管的情况下更换内部电气元件。若温度开关被装在油的下侧，该设计比较便利。

ATEX使用区域:第1区（第2G类），按照EN 60079-11标准的简单的电气设备

简单而坚固的结构

电动内部部件易于拆卸

可选DIN插头或M12插头底部

可以90° 为增量调节DIN插头电缆出线方向

有弹性的密封环



TSM-Atex/TSE-Atex技术规格

TSM-Atex, TSE-Atex

式样:	TSM-1/TSE-1 = 带一个温度触点 TSM-2/TSE-2 = 带两个温度触点
开关元件:	双金属
切换功能:	NC= 常闭触点 / NO = 常开触点
启动温度:	50 至 80 ° C (另请参阅表格)
最大探头长度L:	1000 mm

	TSM	TSE
探头材质:	黄铜	1.4571
最高工作压力:	5 bar	10 bar
工作温度:	最高+80 ° C	
环境温度:	-20 至 +80 ° C	

温度触点

对于TMÖ-50至TMÖ-80的切回差异:	18 K ± 5 K
对于TSM-60的切回差异:	53 K ± 5 K
对于TSM-70的切回差异:	40 K ± 5 K

开关点:	NC*	NO*
50 ° C	TMÖ-50	-
60 ° C	TMÖ-60	TSM-60
70 ° C	TMÖ-70	TSM-70
80 ° C	TMÖ-80	-

应要求提供其他温度

NC= 常闭触点 / NO = 常开触点, 温度升高时的说明

附件

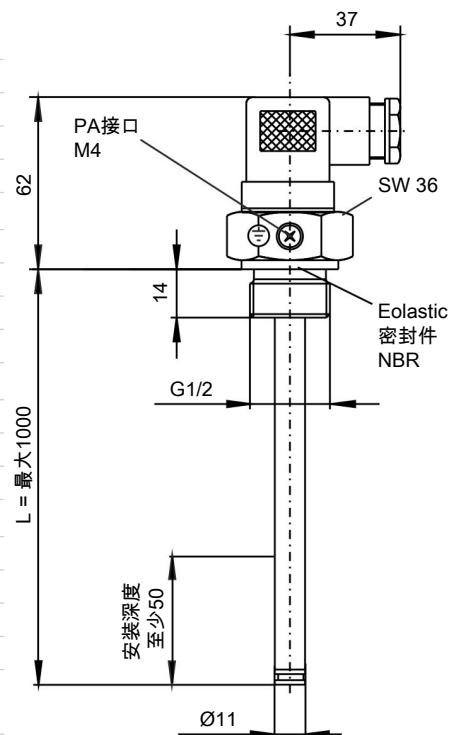
连接电缆M12x1 (5针)3.0 m长, 产品编号: 9144050018

到温度开关的隔离放大器见数据页18 0003

该设备经认可适用于ATEX区域II类别的2 G Ex ib IIC T4。

仅允许于本安电路中运行温度开关!

尺寸

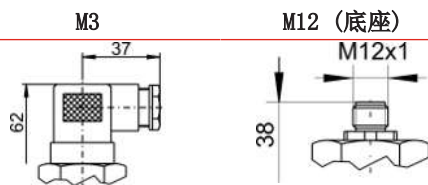


温度触点

P_i	100 mW
U_i	30 V
I_i	50 mA
$L_i; C_i$	可忽略不计

插座连接

外形尺寸:

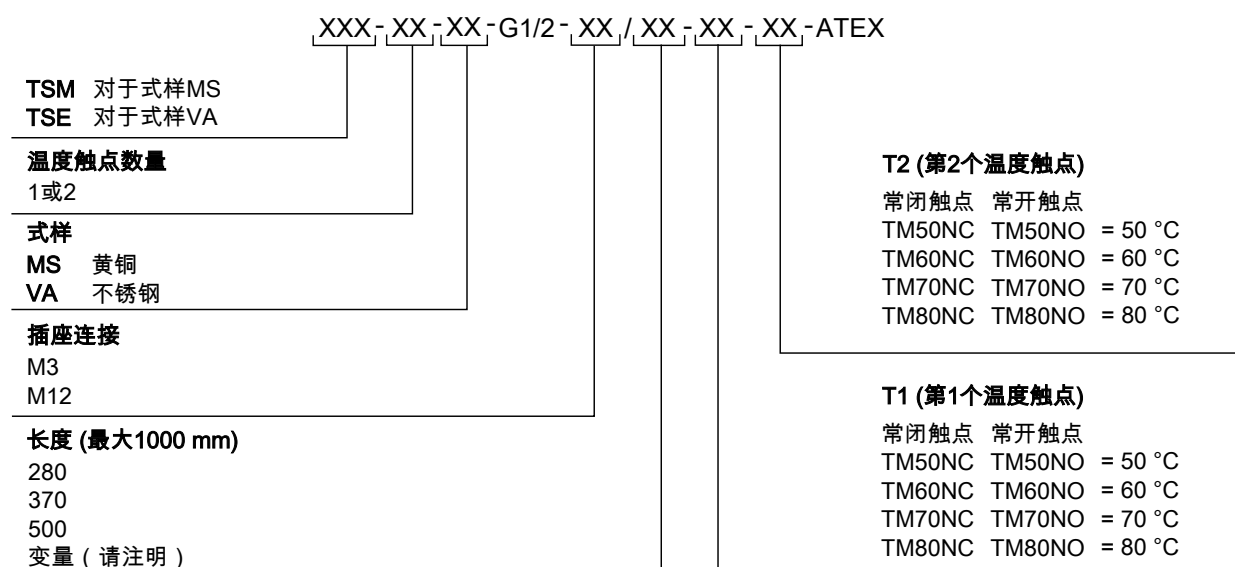


针数:	3针 + PE	4针 + PE
DIN EN:	175301-803	
防护等级:	IP65	IP 67**
电缆接头:	PG 11	PG 7**

**带拧紧的电缆插座IP67

应要求提供的其他的插座连接

温度开关TSM/TSE的型号代码



订货示例

您需要： 压力5 bar，插座连接M3，长度L= 300 mm，2个温度触点，第1个触点(T1)在50 °C常闭，第2个触点(T2)在70 °C时常开

您订购： TSM-2-MS-G1/2-M3/300-TM50NC-TM70NO-ATEX