# 双金属材料温度开关
# TSA-Atex, TÖA-Atex

BÜHLER TECHNOLOGIES

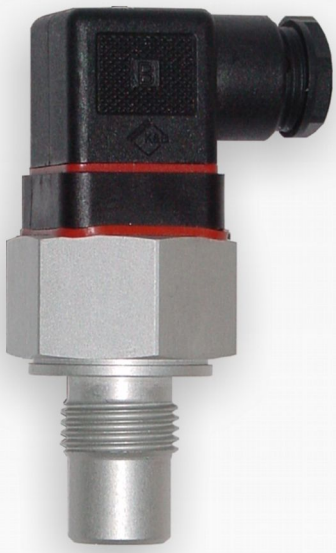
FluidControl

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。

当采用的开关点低于50 ° C时，应确保设备和环境温度之间有足够的温度差存在，因为否则不能可靠地达到复位点。

TSA-Atex系列产品是无独自电源的简单电气设备。对于依EN 60079-14的本安型连接，TSA-Atex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。

温度开关的结构如此设计，使得无需从容器中取出水银开关即可取出电气内部机制。若温度开关必须被装在油的下侧，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 |
| 可以90° 为增量调节DIN插头电缆出线方向 |
| 有弹性的密封环 |



Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

## TSA-Atex/TÖA-Atex技术规格

| TSA-Atex, TÖA-Atex | | | |
|---|---|---|---|
| 开关元件: | 双金属 | | |
| 切换功能: | 常开触点 (NO) | | |
| 启动温度: | 25 至 80 ° C | | |
| 探头长度: | 29 mm | | |
| 探头材质: | 阳极氧化铝 | | |
| 最高工作压力: | 15 bar | | |
| 工作温度: | 最高+80 ° C | | |
| 环境温度: | -20 至 +80 ° C | | |
| **温度触点** | | | |
| 容差: | ± 5 K | | |
| 切回差异: | 15 K ± 3 K | | |
| 开关点: | | **NO*** | **NC*** |
| | 25 ° C | TSA-25 | TÖA-25 |
| | 40 ° C | TSA-40 | TÖA-40 |
| | 50 ° C | TSA-50 | TÖA-50 |
| | 60 ° C | TSA-60 | TÖA-60 |
| | 70 ° C | TSA-70 | TÖA-70 |
| | 80 ° C | TSA-80 | TÖA-80 |

***应要求提供其他温度***

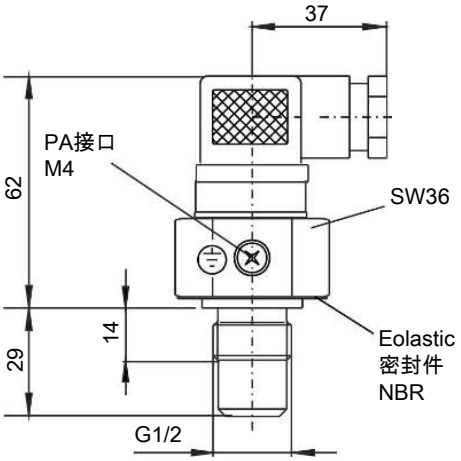
NC= 常闭触点 / NO = 常开触点, 温度升高时的说明

**附件**

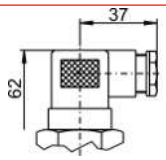
连接电缆M12x1 (5针)3.0 m长, 产品编号: 9144050018
到温度开关的隔离放大器见数据页18 0003

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** | **M3** |
|---|---|
| 外形尺寸: |  |
| 针数: | 3针 + PE |
| DIN EN: | 175301-803 |
| 防护等级: | IP65 |
| 电缆接头: | PG 11 |



***应要求提供的其他的插座连接***

## 订购提示

| 名称 | 商品编号 | 插座连接 |
|---|---|---|
| TSA-25-Atex | 1139699A | M3 |
| TSA-40-Atex | 1139599A | M3 |
| TSA-50-Atex | 1138599A | M3 |
| TSA-60-Atex | 1138699A | M3 |
| TSA-70-Atex | 1138799A | M3 |
| TSA-80-Atex | 1139299A | M3 |
| TÖA-25-Atex | 1142899A | M3 |
| TÖA-40-Atex | 1143299A | M3 |
| TÖA-50-Atex | 1142199A | M3 |
| TÖA-60-Atex | 1143399A | M3 |
| TÖA-70-Atex | 1140299A | M3 |
| TÖA-80-Atex | 1140899A | M3 |

## 订货示例

| | |
|---|---|
| 您需要： | 温度触点应在50° C时闭合，M3型插头 |
| 您订购： | 商品编号1138599A，温度开关TSA-50-Atex-M3 |