

参数表

氧化锆氧气传感器 探头系列—短外壳



特点

- 氧化锆(ZrO₂) 传感元件
- 长寿命，非消耗性原理
- 集成加热元件
- 高精度
- 需配合外部电路板运行¹

<p>响应时间</p> <p>< 4 secs</p> <p>< 15 secs</p>	<p>加热器电压</p> <p>4.35 V VOLTAGE</p> <p>4 V VOLTAGE</p>	<p>气体温度</p> <p>-100°C to +250°C TEMPERATURE</p>	<p>端接</p> <p>0.15m CABLE</p> <p>0.3m CABLE</p> <p>1.1m CABLE</p>
---	--	--	---

优点

- 无需参考气体
- 无需温度稳定
- 外壳紧凑小巧

输出值

氧压力范围	2mbar—3bar max
精度	5mbar max
内部工作温度	700°C
响应时间 (10~90% step)	
标准响应传感器	< 15s
快速响应传感器	< 4s
预热时间 (传感器运行前)	60s
预热时间 (从待机模式)	20s
输出稳定时间	~ 180s

技术规格

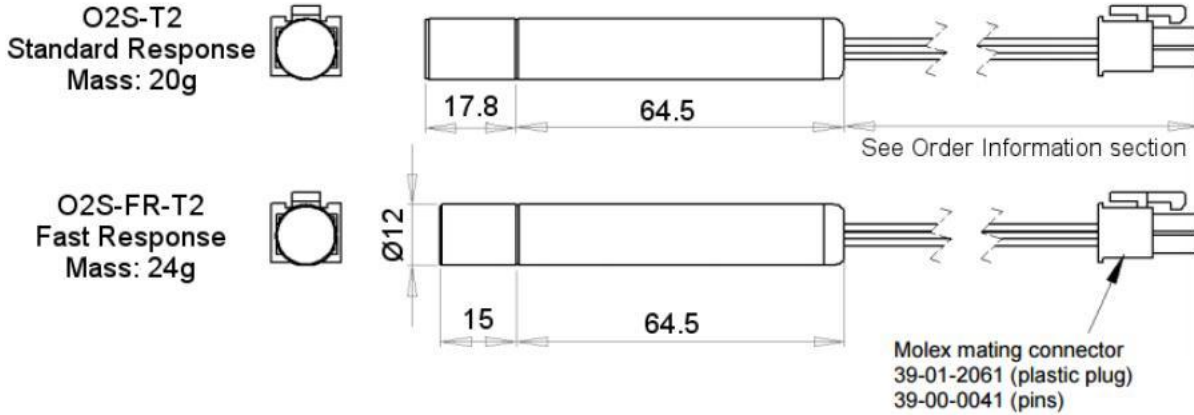
加热器电压 ²	
工作 (标准响应O2S-T2)	4V _{Dc} ± 0.1V _{Dc} (1.7A)
待机	1.65V _{Dc} (0.7A)
工作 (快速响应O2S-FR-T2)	4.35V _{Dc} ± 0.1V _{Dc} (1.85A)
待机	2V _{Dc} (0.85A)
700°C时的泵阻抗 ³	< 6kΩ
允许的气体温度	-100°C ~ +250°C
气体流率	0~10 m/s
重复允许加速度	5g
偶然允许加速度	30g



- 1) 电路板单独售卖，详询；
- 2) 由于电源线存在压降，故尽可能靠近传感器测量加热器电压这一点很重要。
- 3) 设计泵电路中应用的恒定电流源时应注意，此电流源应能驱动6kΩ的负载。

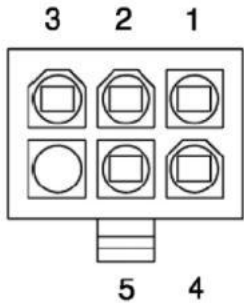
外形尺寸

单位: mm



电气接口

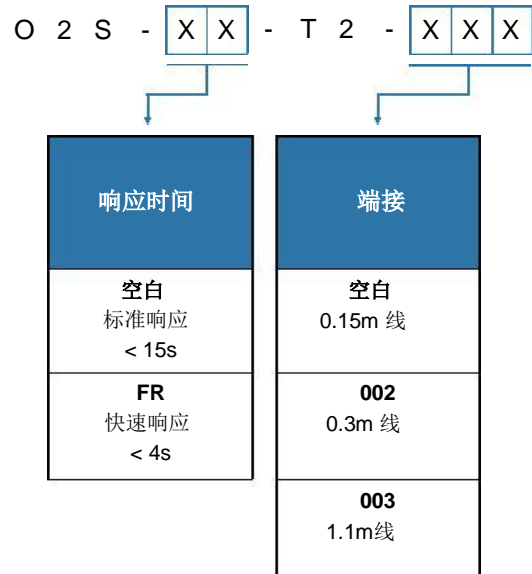
Molex 连接器



管脚	定义
1	泵 (红色)
2	公共 (黑色)
3	加热器(1) (黄色)
4	传感 (蓝色)
5	加热器 (2) (黄色)

订购信息

采用以下命名规则确定您所需的具体型号。



注意

请勿超过最大额定值。
应按照规格要求操作传感器。
请仔细遵循所有布线说明，错误的接线会永久性损坏传感器。
存在硅的环境会侵害氧化锆氧气传感器。
人们所熟知的源自RTV橡胶和密封胶蒸气(有机硅化合物)会使传感器中毒，故须避免。请勿使用化学清洗剂清洗传感器。

未遵守上述说明会损坏传感器。

信息

由于客户应用不在我司控制范围之内，故给出的规范信息不包含任何法律责任。客户应在自有条件下测试，确保传感器适合客户预期应用需求。

关于传感器操作的更多信息，请参考应用笔记AN0043 氧化锆氧气传感器工作原理和结构。

一般说明: SST公司保留更改产品参数信息前不作说明和不承担任何责任的权利。以上所有信息均为SST自有数据，并且在印刷前准确无误。