SIEMENS

7711

火焰探测器 QRA4…

Siemens 燃烧器控制器的紫外线火焰探测器，用于监控燃气火焰和燃油火焰。

QRA4 以及本数据表专供在产品中使用 QRA4 的原始设备制造商 (OEM) 使用。

应用

使用火焰探测器监控燃气火焰、黄色或蓝色燃油火焰以及监控间歇运行的点火火花。

QRA4 适用于下列燃烧器控制器：

QRA4.U	QRA4M.U	燃烧器控制器	数据表
●	---	LFL	N7451
●	---	LFE1	N7461
●	---	LFE10	N7781
●	●	LFS1	N7782
●	---	LGB2 / LGB4 和 AGQ1	N7435
●	---	LME21.xxxC2 / LME22.xxxC2 和 AGQ3	N7101
●	---	LME39.xxxC2 和 AGQ3	N7106
●	---	LME41.xxxC2 / LME44.xxxC2 和 AGQ3	N7101
●	---	LME71 / LME72 / LME73	N7105
●	●	LMV26.300Ax 和 AGM60.1	N7547
●	●	LMV27.100Ax	N7541
●	●	LMV36.520Ax 和 AGM60.4	N7544
●	●	LMV37.4	N7546
●	---	LMV5 和 AGQ1	N7550

查询更多燃烧器控制器。

警告

请注意以下警告，以避免造成人身、财产和环境损害！

严禁：打开、干预或改装传感器！
Siemens 对非法干预造成的损坏不承担任何责任！

- 所有操作（装配、安装、保养维修等）都必须由具有资质的专业人员执行
- 在连接范围内开始所有工作之前，断开电源的所有电极，通过相应的电压检测来检查电源，并防止意外重新接通。未断开设备时，则存在电击危险
- 通过适当的措施保护电路连接的接触安全。违者有触电危险
- 每次操作（组装、安装、维修等等）结束后，检查接线的状态是否符合规定。如不遵守，有丧失安全功能的危险和触电危险
- 卤素灯、焊接设备、特殊用途的灯、点火火花放射的紫外线比例足够高，以致单元点火。X 光及伽马辐射同样可能产生错误的火焰信号。如不遵守，有丧失安全功能的危险
- 如果传感器掉地或受到撞击，则不得继续使用，因为即使外表没有明显破损也可能影响安全功能。如不遵守，有丧失安全功能的危险和触电危险

装配说明

确保遵照国家安全规章。

安装说明

请始终单独敷设探测器导线，使其尽量远离其他电缆，特别是高压点火电缆。

火焰探测器的电路连接

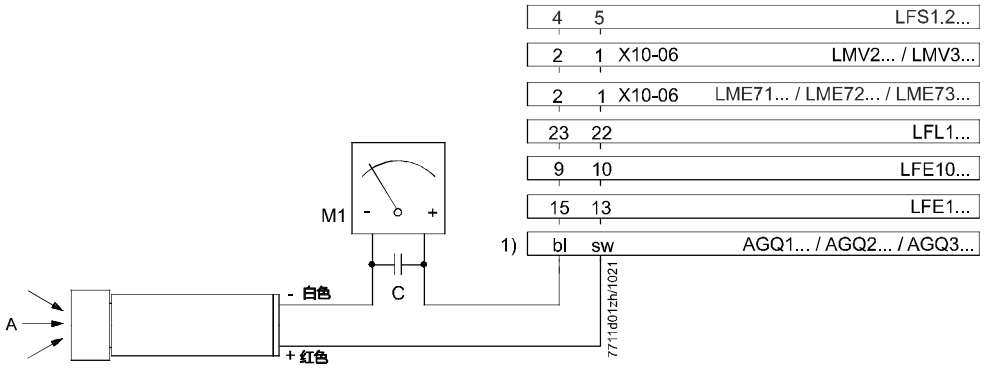
尽可能实现无故障和完整的信号传输至关重要：

- 探测器导线不得与其他导体安装在一起
  - 导管电容会降低火焰信号的大小
  - 请使用一根单独的电缆
- 请注意探测器导线的许可长度，见数据表内的*技术参数*或所使用燃烧器控制器的基础文件
- 连接导线必须穿过保护软管（由塑料或接地金属制成）

调试说明

只有探测器安装地点的紫外线辐射强度使每个半波期间的探测器安全点火时，才能保证燃烧器无故障运行。在探测器安装地点通过**测量探测器电流**来**检查紫外线辐射强度**（相关内容参见所使用燃烧器控制器的数据表）。

QRA4 的测量电路



图例

1) 适配器 AGQ1 / AGQ2 / AGQ3 和火焰探测器之间微安表的电路
A 辐射入射
M 直流电微安表，内部电阻 ≤5000 Ω
C 电解电容 100...470 µF，DC 10...25 V

标准和证书

提示！
仅与燃烧器控制器配套使用！

EAC 电磁兼容性 (欧亚电磁兼容性)

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

China RoHS
危险物品表：
http://www.siemens.com/download?A6V10883536

服务说明

紫外线单元粘贴在外罩内，不可单独更换。紫外线单元使用寿命结束时，必须更换整个探测器。

处理注意事项

火焰探测器包含电气和电子元件，不得作为家庭生活垃圾处理。必须遵守当地有效的法律。

规格

火焰探测器 QRA4

前视窗口的紫外线火焰探测器。带 ¾“-14NPSM 连接螺纹的铝制外罩，用于燃烧器或锅炉上的固定。电气连接的连接线长约 1.8 m。½“-14NPSM 接头螺纹，用来固定保护连接线的 Menzel 软管（½“ 护线管）。

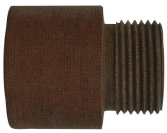
产品编号	型号	敏感度
BPZ:QRA4.U	QRA4.U	正常
BPZ:QRA4M.U	QRA4M.U	高

订购时，请注明完整的型号名称。

配件

产品编号	型号	名称
BPZ:AGG02	**AGG02**	**隔热玻璃**-带弹簧圈和 O 型圈 请参见 4 319 9511 0 (M7712)安装说明
BPZ:AGG04	**AGG04**	**紧固套筒** 使用欧洲管螺纹的 QRA4-NPSM 螺纹适配器 (G1")。
BPZ:AGG15	**AGG15**	QRA4 和紧固套筒 AGG04 之间的**绝热构件**。 （每袋 5 件）

AGG04



AGG15

技术参数

通用传感器数据	紫外线单元的平均使用寿命	~ 最高 +50 °C 时 10,000 h 较高的环境温度明显缩短使用寿命
	许可的燃烧室压力	最大 150 mbar
	防护等级	IP54，安装即可确保此等级
	安装位置	任意
	重量	约 180 g
	设备防护类别	II（保护绝缘） ⧈
	连接线长度	
	- QRA4...	约 180 克
	- AGG02	约 10 克
	- AGG04	约 270 克
	- AGG15	约 100 克
	保护软管护线管 （Menzel 软管）	½“-14NPSM 螺纹
环境条件	**存储**	IEC 60721-3-1
	气候条件	等级 1K3
	机械条件	等级 1M2
	温度范围	-20...+60℃
	湿度	<95% r.F.
	运输	IEC 60721-3-2
	气候条件	等级 2K3
	机械条件	等级 2M2
	温度范围	-20...+60 ℃
	湿度	<95 % r.F.
	运行	IEC 60721-3-3
	气候条件	等级 3K5
	机械条件	等级 3M5
	温度范围	-20...+60 ℃
	湿度	<95 % r.F.
	安装高度	最多海平面以上 2000 m

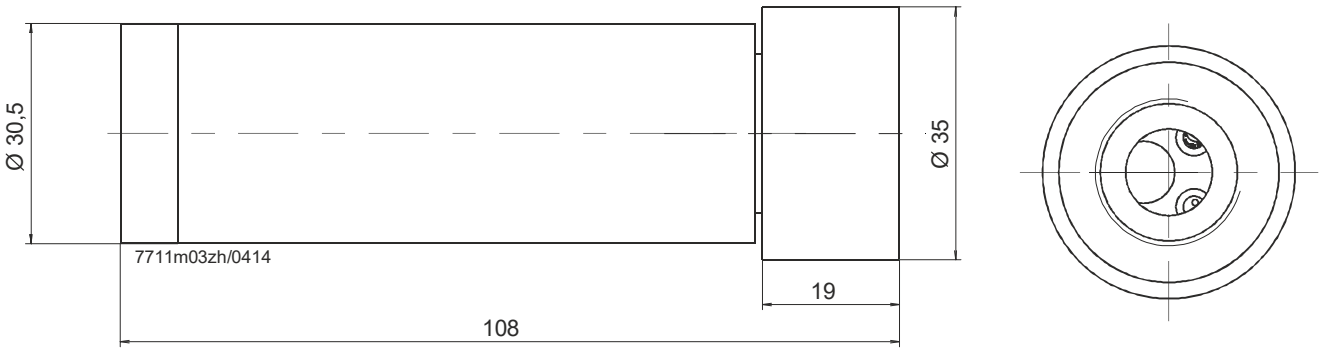
注意！
不得出现冷凝、结冰和水侵蚀！
如不遵守，有丧失安全功能的危险和触电危险。

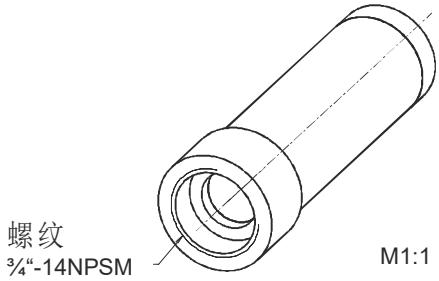
功能

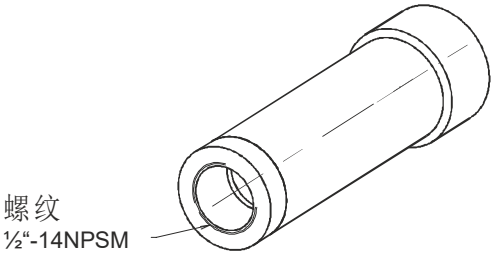
在此监控方式下，使用燃气火焰和燃油火焰紫外线辐射形成火焰信号。辐射探测器是对紫外线敏感的单元，带有 2 个电极，通过 190...270 nm 波长范围内的照射，单元点火，从而在火焰探测器电路内产生电流。紫外线单元对燃烧室后加热耐火砖或日光没有反应。

尺寸，单位 mm

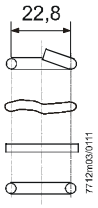
火焰探测器 QRA4



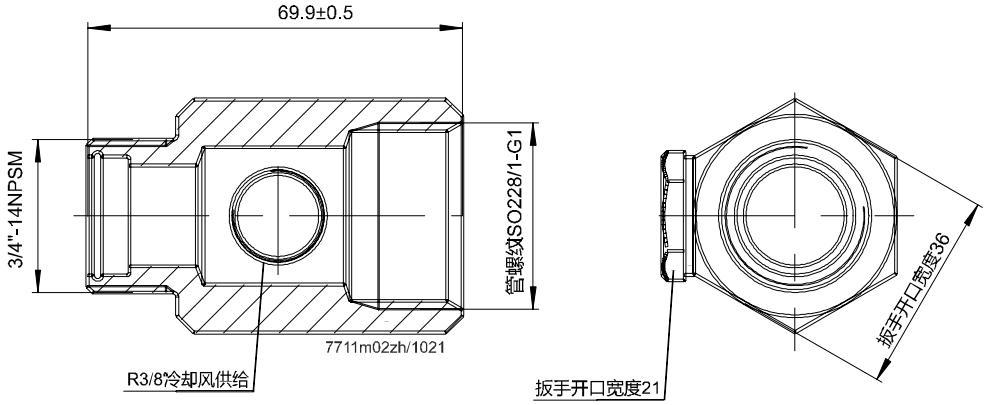




隔热玻璃-AGG02



紧固套筒 AGG04



©2021 Siemens AG Smart Infrastructure, Berliner Ring 23, D-76437 Rastatt
保留变更权利！