



QPLx2...



QPLx5... / QPHx5...

压力开关

QPL...
QPH...

压力开关用于监测燃气或空气压力。
当压力低于或超过开关设定点时， 电路将会打开或发生转换。

QPL... / QPH... 产品预配套于OEM客户同他们产品一起使用。

使用

- 为了监管使用在空气和燃气下的燃气阀组和燃气设备(燃气燃烧器)
- QPL... / QPH... 是作为最小或最大压力开关使用
- 适用于500 mbar以下压力。
- 适用于1, 2, 3类气体及其他无腐蚀性气体。



为了避免人生伤害, 及其他财产损失, 以下这些注意事项必须遵守。

严禁打开, 干扰或更改压力开关!

- ? 所有行为(装配, 安装和服务工作等等.) 必须由专业人员执行。
- ? 在做任何接线更改时, 确认交流电源设备应绝缘。
- ? 确保通过适当的端子连接保护来避免受冲击损坏
- ? 每次实现工作时 (装备, 安装, 售后服务, 等), 检查确保接线在适合的位置
- ? 摔落或受到冲击会影响安全功能。如那样的情况不能应用, 即使外表看上去无损坏
- ? 禁止在易燃易爆的场合使用压力开关。

工程注意事项

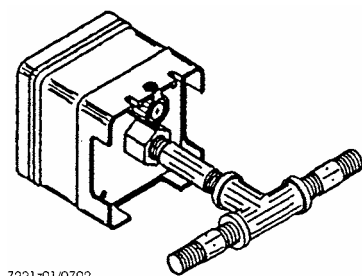
设定开关点 设置需要的开关点, 卸下压力开关表盖然后顺时针旋转来增加设定值, 或逆时针减少 (看刻度«尺寸»)。将表盖装回防止随意改动。

安装注意事项

- ? 确保符合国家安全规则
- ? 检查管路连接和压力开关确保无泄漏
- ? 压力开关可以水平或垂直安装, 但不能置于悬浮位置(和向下的分划点)
- ? 压力开关通孔 1/4" 螺纹或 O 型圈与管件连接, 依靠开关型号 (参考«连接通孔 ...»)

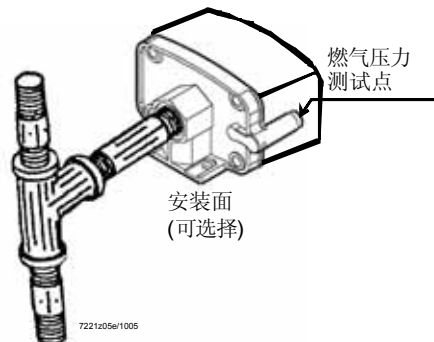
连接通孔 1/4" (ISO) 螺纹

QPLx2...



7221z01/0702

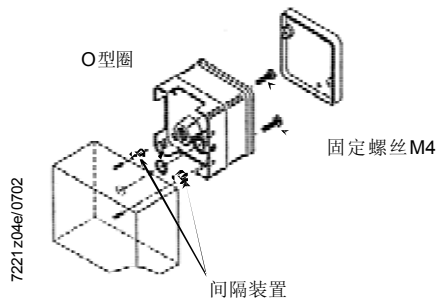
QPLx5... / QPHx5...



7221z05e/1005

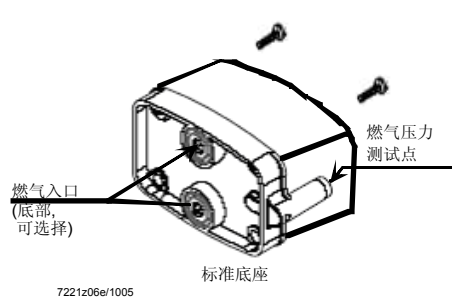
O型圈通孔连接

QPLx2...



7221z04e/0702

QPLx5... / QPHx5...



7221z06e/1005

标准和认证



Conformity to EEC directives

- Electromagnetic compatibility EMC (immunity)
- Directive for gas-fired appliances
- Pressure sensing devices for gas burners and gas-fired appliances

89 / 336 / EEC

90 / 396 / EEC

EN 1854

QPLx2...

(CE 0063 BL 1455)

QPLx5... / QPHx5...

(CE 0085 BR 0021)



ISO 9001: 2000

Cert. 00739



ISO 14001: 2004

Cert. 38233

处理注意事项



产品含有电气设备不能与民用垃圾一起处理

本地规定和立法必须被遵循

机械设计

- 密封装置由耐用的塑料和压铸铝为基础
- 校正开关点
- 自动复位
- 手动复位按要求选择QPLx2...

压力开关的开关点(设定点)通过旋转刻度盘实现,
压力开关校准作为检测泄漏

当订货时, 请根据给出的«型号一览»参考订货

带自动复位的压力开关:

最小限制压力开关
QPL...

压力范围	1/4"接口	O型圈连接	Bauform
1.5...10 mbar	QPL22.010A00 ¹⁾	QPL12.010A00 ¹⁾	QPLx2
2.5...50 mbar	QPL22.050A00	QPL12.050A00	QPLx2
12.5...75 mbar	QPL22.075A00 ¹⁾	QPL12.075A00 ¹⁾	QPLx2
70...280 mbar	QPL22.280A00	QPL12.280A00	QPLx2

压力范围	1/4" 接口	O型圈连接	Bauform
0.7...3 mbar	QPL25.003 ¹⁾	QPL15.003 ¹⁾	QPLx5
2...10 mbar	QPL25.010	QPL15.010	QPLx5
5...50 mbar	QPL25.050	QPL15.050	QPLx5
10...150 mbar	QPL25.150	QPL15.150	QPLx5
100...500 mbar	QPL25.500 ¹⁾	QPL15.500 ¹⁾	QPLx5

最大限制压力开关
QPH...

压力范围	1/4"接口	O型圈连接	Bauform
5...50 mbar	QPH25.050 ¹⁾	QPH15.050 ¹⁾	QPLx5
10...150 mbar	QPH25.150	QPH15.150	QPLx5

¹⁾ 按需求

附件



- 压力开关连接器
- 接插件符合DIN EN 175301-803-A
 - 三极 + 
 - 4.5...11 mm dia. / max. 1.5 mm²

AGA65

开关电压	DC / ACeff max. 250 V
开关电流	ACeff max. 10 A at cos ϕ 1
- QPLx2...	AC eff. max. 2 A at cos ϕ 0.5
	AC eff. min. 20 mA
	DC max. 1 A
	DC min. 20 mA
- QPLx5... / QPHx5...	ACeff max. 6 A at cos ϕ 1
	AC eff. max. 2 A at cos ϕ 0.5
	AC eff. min. 20 mA
	DC max. 1 A
	DC min. 20 mA
可调整压力范围	1.5... 500 mbar (压差范围, 参考 «型号一览»)
操作压力 (瞬间) 压力波动	
- QPLx2...	max. 600 mbar for max. 30 s
- QPLx5... / QPHx5...	max. 1,000 mbar for max. 30 s
操作压力(连续)	
- QPLx2...	max. 400 mbar
- QPLx5... / QPHx5...	max. 690 mbar
重量	
- QPLx2...	大约 225 g
- QPLx5... / QPHx5...	大约 120 g
安装位置	水平或垂直, 但不能倒置
安全等级	
- QPLx2...	I to VDE 0631
- QPLx5... / QPHx5...	II to VDE 0631
保护等级	
- QPLx2...	IP 40 (确保通过适配器安装)
- QPLx5... / QPHx5...	IP 54
压力开关背压	$\pm 15\%$, 参考设定点 (垂直安装图解)
使用燃气	I, II, III
型号滞后作用:	

参考型号	开关压差
QPL... / QPH... < 10 mbar	0.5 mbar
QPL... / QPH... < 50 mbar	1 mbar
QPL... / QPH... < 75 mbar	3 mbar
QPL... / QPH... > 100 mbar	5 mbar

储藏	DIN EN 60721-3-1
气候条件	class 1K3
机械条件	class 1M2
温度范围	-20...+60 °C
湿度	< 95 % r.h.
运输	DIN EN 60 721-3-2
气候条件	class 2K2
机械条件	class 2M2
温度范围	-40...+60 °C
湿度	< 95 % r.h.
运行	DIN EN 60 721-3-3
气候条件	class 3K5
机械条件	class 3M2
温度范围	-20...+60 °C
湿度	< 95 % r.h.



不允许冷凝水, 冰和水进入!

功能

自动复位功能

最小限制的
压力开关

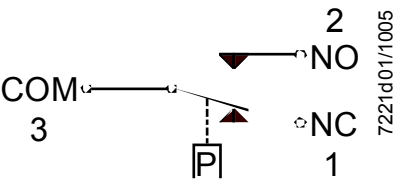
当空气或燃气低于设定值时开关电路打开

最大限制的
压力开关

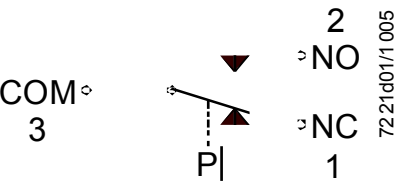
当空气或燃气超过设定值时开关电路打开

接线图

最小限制的
压力开关
当压力低于设定值时,NO 打开
NC关闭

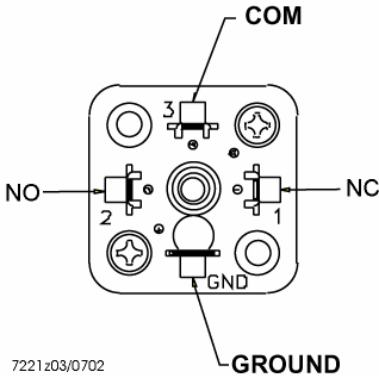


最大限制的
压力开关
当压力超过设定值时,NC打开
NO关闭

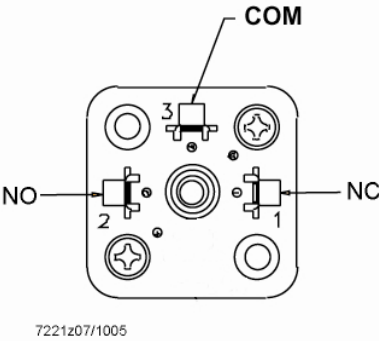


接插件连接
DIN 43650

QPL2...



QPLx5... / QPHx5...



连接实例

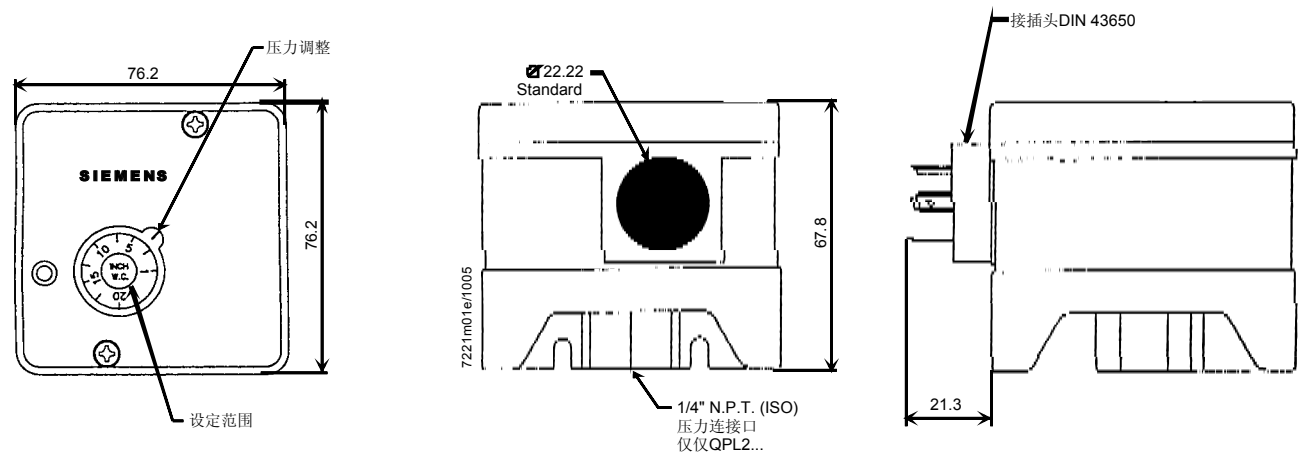
QPLx5... / QPHx5... fitted to VGD20...



QPLx5... / QPHx5... fitted to VGD40...



QPLx2...



QPLx5... / QPHx5...

