

SANHAOGAS®

燃气压力开关 GW...A4



燃气压力开关 GW...A4

概述

GW...A4 是燃烧器可调压力开关。

当实际压力值偏离规定的压力设定值时，它适用于闭合、断开或切换电流电路。使用刻度在设置轮上设置指定的压力设定点（工作点）。用于燃烧技术、通风技术和空调技术中的压差监控。

压差监控器：适用于空气、烟气和废气。

过压监控器：适合燃气类 1, 2, 3 的燃气以及其他中性气态介质。

技术概览

型号	型号（Ag-M-MS9-V0-VS3）	调节范围		切换差（mbar）		防护等级
		mbar	max.	p min.	p fmax.	
GW...A4 压差监控器	GW 3A4	0.4-3	±15%	≤ 0,3	≤ 0.3	IP54
	GW 10A4	1-10	±15%	≤ 0,5	≤ 0.5	IP54
	GW 50 A4	2.5-50	±15%	≤ 1	≤ 1.5	IP54
	GW 150 A4	30-150	±15%	≤ 3	≤ 5	IP54

技术参数

项目	参数	
最大工作压力	GW 3A4-GW 150 A4 500 mbar (50 kPa) GW 3 A4/2-GW 150 A4/2 500 mbar (50 kPa)	
压力接头	P+ 在机壳下面中间，G1/4 内螺纹符合 1S0228：燃气或空气 P+ 在外壳面，带有闭锁螺丝 G1/4：燃气或空气 P- 在机壳下面 Q 面，G1/8 内螺纹符合 1S0228：仅空气	
测量接头	在金属外壳中集成有测量接管，Ø9	
温度范围	环境温度	-15°C至 +70°C
	介质温度	-15°C至 +70°C
	储存温度	-30°C至 +80°C
	GW...A4	
材料	下壳体	铝压铸件
	盖罩	聚碳酸酯
	开关部件	聚碳酸酯
	膜片	NBR
	开关触点	标准：银 可选：银（镀金），适用于 DDC 应用：DC24V:0.02A
	GW...A4/2	
	下壳体	铝压铸件
	盖罩	锌合金压铸件，粉末喷涂
	开关部件	聚碳酸酯
	膜片	NBR
	开关触点	标准：银 可选：银（镀金），适用于 DDC 应用：DC24V:0.02A

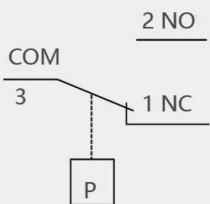
燃气压力开关 GW...A4

技术参数

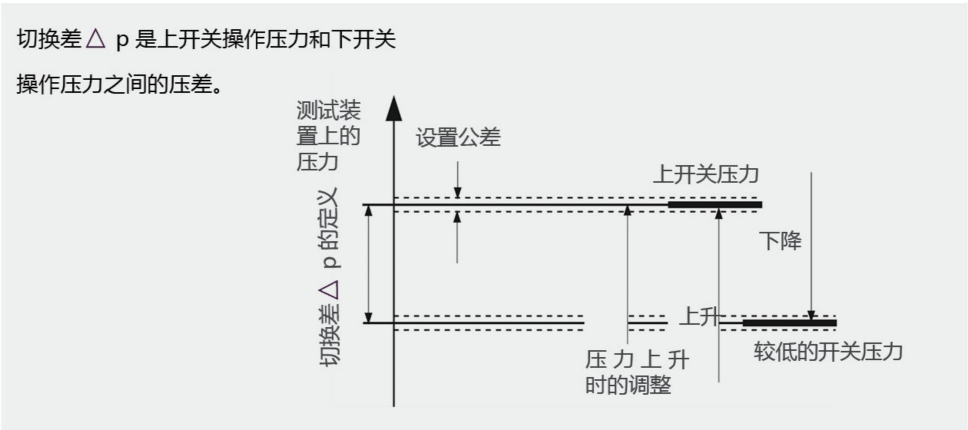
项目	参数	
操作电压	银触头	AC eff. 最低 24V 最大 250V DC 最低 24V 最高 48V
	金触头	DC 最低 5V 最高 24V
公称电流	银触头	AC eff. 10A
	金触头	DC 20 mA
开关电流	银触头	AC eff. 最低 20mA 最高 6A 在 $\cos\phi 1$ AC eff. 最低 20mA 最高 3A 在 $\cos\phi 0.6$ DC 最低 20mA 最高 1A
	金触头	DC 最低 5mA 最高 20mA
电气连接	标准	通过电缆引入套管在螺丝夹 M20x1.5
	特种款式	通过触头盒的插接, 符合 DNEN175301-803 标准, 3 极带保护触点
防护等级	GW...A4	IP54 符合 1EC529(EN60529) 标准 (透明盖罩)
	GW...A4/2	IP65 符合 IEC529(EN60529) 标准, (金属外壳)
调节	在压力升高时在直立安装位置, 可以在现场选择将压力调高或者调低。 如果安装位置发生变化, 则要注意换向点的变化。	
调整容许误差	额定值 $\pm 15\%$ 的换向点变化以及在直立安装位置 可以在场进行增高 (↑) 或减低 (↓) 的设置。	
偏移	在执行耐久性测试时, 误差可以在额定值的基础上小于等于 $\pm 15\%$	
额定值调节器	标准型: 蓝色 "Y" 型: 黄色	

GW...A4 开关功能

在压力升高时
1NC 打开, 2NO 关闭
在压力降低时
1NC 关闭, 2NO 打开



切换差 Δp 的定义



GW...A4, 带透明盖罩的型号

防护等级 IP54

5 防止 $\geq 1\text{mm}$ 固体异物的侵入
防止使用 $\geq 1\text{mm}$ 的探针接触到危险部件
完全的接触防护

IP 54

4 防止飞溅水
不能造成任何损害作用。

燃气压力开关 GW...A4

GW...A4/2, 带金属外壳的型号

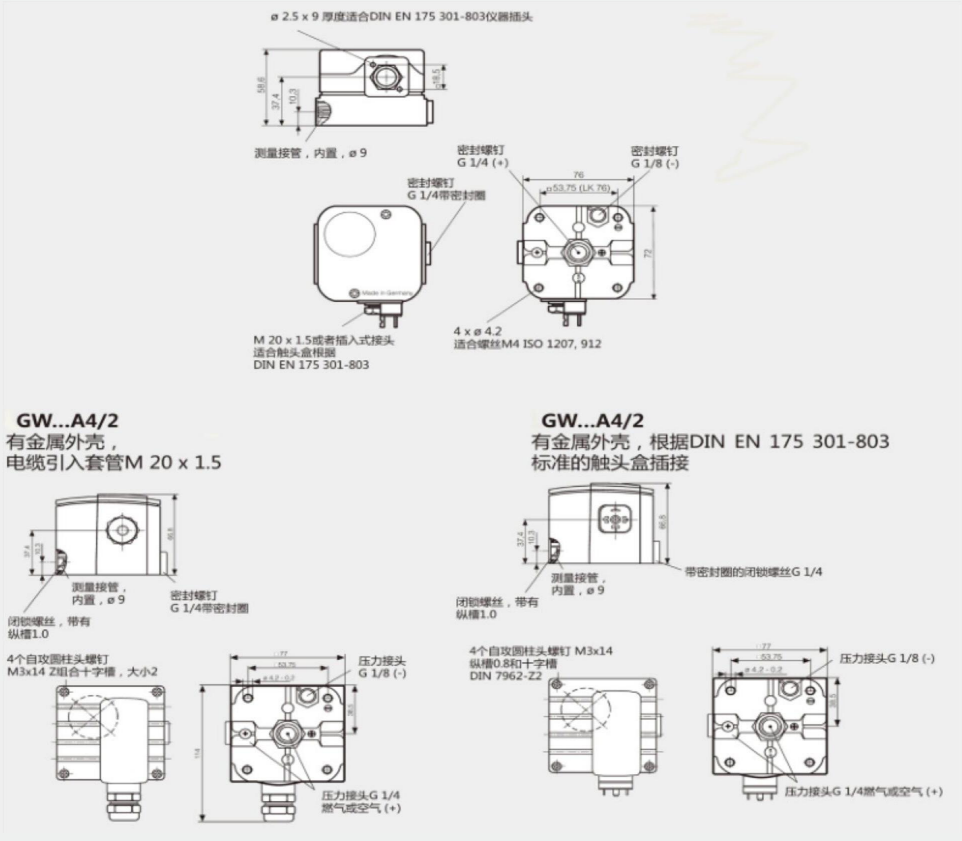
防护等级 IP65

IP65

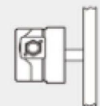
- 6 防止灰尘侵入（不透灰尘）。防止使用 $\varnothing \geq 1\text{mm}$ 的探针接触到危险部件，完全的接触防护。
- 5 防止从喷嘴喷出的水射流，水射流为从各个方向，喷的器材（外壳）。不能造成任何损害作用（喷水）。

安装尺寸 [mm]

GW...A4



安装位置



标准安装位置
出现偏差时，请注意开关点的变化。



在水平安装时，压力开关在压力超
出量为 0.5mbar 才有开关动作。



在头部向下的水平安装时，压力开
关在压力降低量为 0.5mbar 才有
开关动作。



在中间位置安装时，压力开关在压
力和所设置的压力之间的偏差最大
为 $\pm 0.5\text{mbar}$ 时有开关动作。