

SANHAOGAS®

空气压力开关 LGW...A4



空气压力开关 LGW...A4

概述

压差监控器 LGW...A4 是一种可以调节的压差监控器，用于燃烧设备。根据实际压力值与压力设定值的大小关系，它用于对一电路的打开、关闭或者切换。额定值（换向点）的调节在一个带有刻度的调节轮进行。在金属外壳中标配有测量接管。用于燃烧技术、通风技术和空调技术中的压差监控。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。

技术数据

型号	型号	调节范围		切换差		防护等级
	[Ag-M-MS9-V0-VS3]	[mbar]	max.	[mbar] p ↑ min.	p ↑ max.	
LGW...A4	LGW 3A4	0,4-3	±15%	≤ 0,3	≤ 0,3	IP 54
压差	LGW 10A4	1-10	±15%	≤ 0,5	≤ 0,5	IP 54
监控	LGW 50A4	2,5-50	±15%	≤ 1	≤ 1,5	IP 54
器	LGW 150 A4	30-150	±15%	≤ 3	≤ 5	IP 54

技术数据

项目	参数	
最大工作压力	LGW 3 A4 -LGW 150 A4 500 mbar(50 kPa) LGW 3 A4/2 LGW 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 ISO228: 燃气或空气 P+ 在外壳面，带有闭锁螺丝 G1/4: 燃气或空气 P- 在机壳下面侧面，G1/8 内螺纹符合 ISO228: 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 介质温度 储存温度	-15°C至 +70°C -15°C至 +70°C -30°C至 +80°C
材料	LGW...A4 下壳体 开关部件 膜片 开关触点	铝压铸件 聚碳酸酯 聚碳酸酯 NBR 标准: 银 可选: 银 (镀金), 适用于 DDC 应用: DC24V0.02A
	LGW...A4/2 下壳体 盖罩 开关部件 膜片 开关触点	铝压铸件 锌合金压铸件, 粉末喷涂 聚碳酸酯 NBR 标准: 银 可选: 银 (镀金), 话用于 DDC 应用: DC24:0.02A
操作电压	银触头 金触头	AC eff. 最低 24V 最大 250V DC 最低 24V 最高 48V DC 最低 5V 最高 24V
公称电流	银触头 金触头	AC eff. 10A DC 20 mA
开关电流	银触头 金触头	AC eff. 最低 20mA 最高 6A 在 cosφ1 AC eff. 最低 20mA 最高 3A 在 cosφ0.6 DC 最低 20mA 最高 1A DC 最低 5mA 最高 20mA

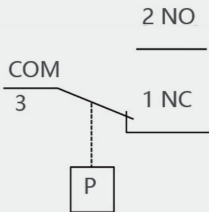
空气压力开关 LGW...A4

技术数据

项目	参数	
电气连接	标准 特种款式	通过电缆引入套管在螺丝夹 M20x1.5 通过触头盒的插接，符合 DIN EN175301-803 标准，3 极带保护触点
防护等级	LGW...A4 LGW...A4/2	IP54 符合 IEC529(EN60529) 标准，（透明盖罩） 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 ±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 ±15%	
额定值调节器	标准型：蓝色 Y" 型：黄色	

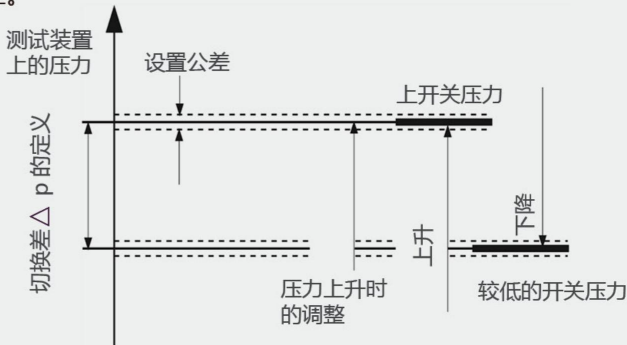
开关功能 LGW...A4

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



切换差 Δp 的定义

切换差 Δp 是上开关操作压力和下开关
操作压力之间的压差。



LGW...A4, 带透明盖罩的型号

防护等级 IP54

IP 54

5 防止 $\varnothing \geq 1\text{mm}$ 固体异物的侵入
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

4 防止飞溅水
不能造成任何损害作用。

LGW..A4/2, 带金属外壳的型号

防护等级 IP65

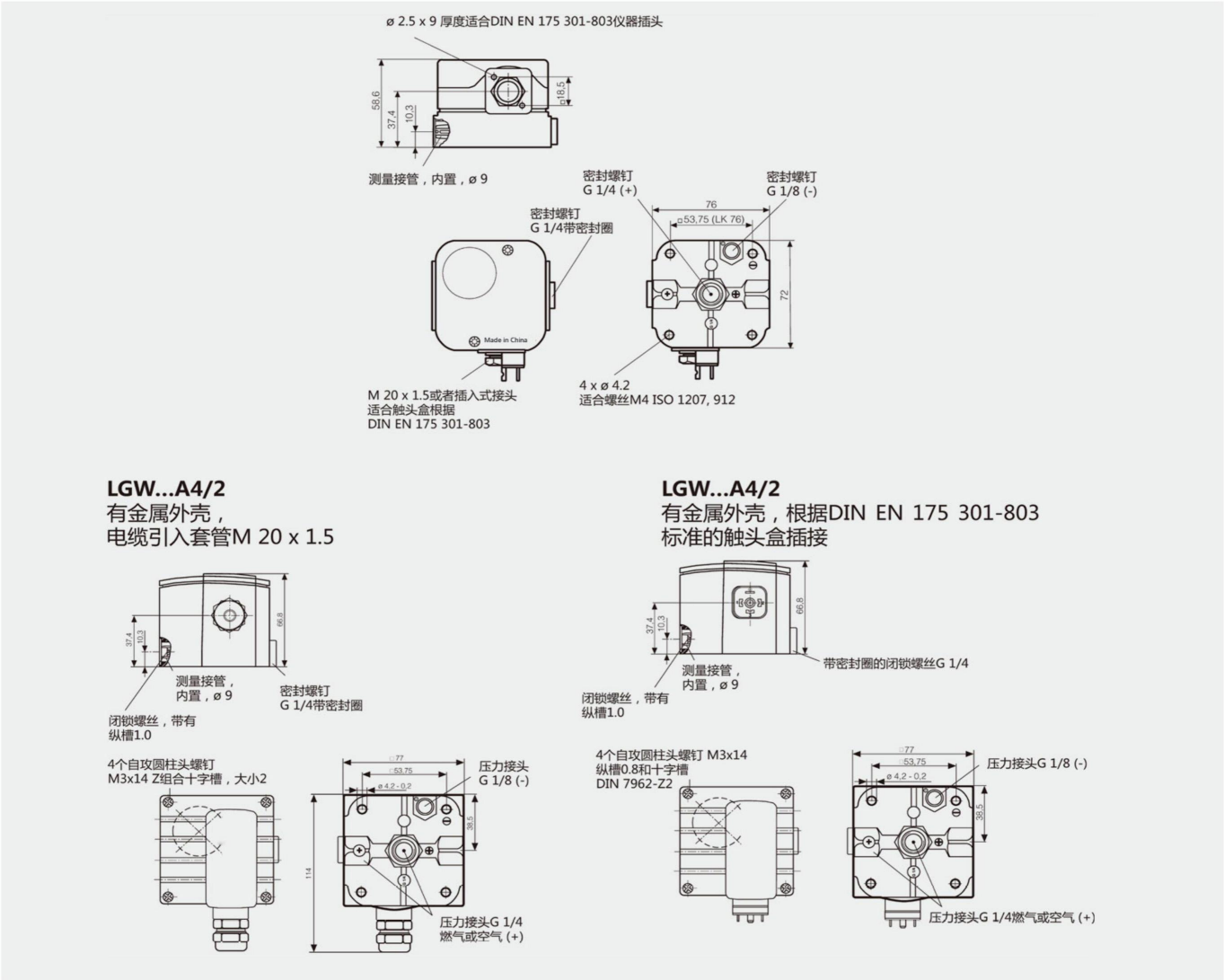
IP65

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）。

空气压力开关 LGW...A4

安装尺寸(mm)



安装位置

