

SANHAOGAS[®]

空气压力开关 LGW...A2/A2P



概述

压差监控器 LGW...A2 是用于燃烧设备的可调节压差监装置。

在为适应所设定的额定压力值而改变压力实际值的场合，压差监控器可用于流量循环回路的打开，关闭及转换。额定值由带有刻度的调节轮调节。LGW...A2P 下部装有检测键。

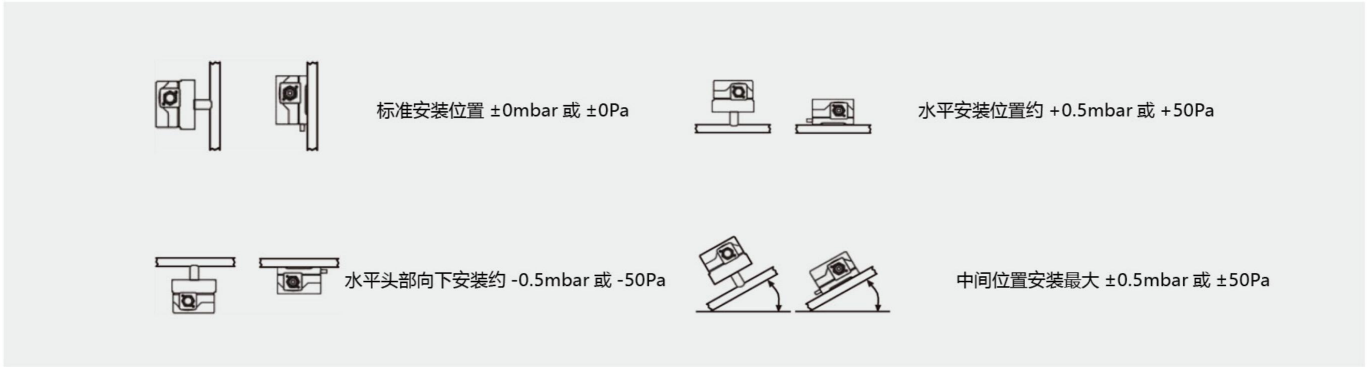
压力监控器在燃烧，通风及空调技术中用于压力监控。适用于空气，烟气，废气和其它非腐蚀性气体。不适用于工业燃气。

技术数据

项目	参数		
最大工作压力	LGW 3 A2-LGW 150 A2 LGW3A2P-LGW150 A2P LGW 1,5 A2-7-LGW 30		500 mbar(50 kPa) 500 mbar(50 kPa) 100 mbar(10 kPa)
范围	LGW...A2,...A2P 0.4-3 mbar 1-10 mbar 2.5-50mbar 30-150mbar		LGW...A2-7 20-150Pa 20-300Pa 30-600Pa 0.1-1kPa 0.2-3kPa
压力接口	LGW...A2,LGWA2-7: 软管 Ø4.6mm LGW...A2P: 机壳下部中间 G1/4 圆锥形内螺纹，用于较高的压力，带测试按钮和侧面测量接管 Ø4.6; G1/8 内螺纹用于较低压力		
温度范围	环境温度 介质温度 储存温度	LGW...A2,LGW...A2P -15°C至 +70°C -15°C至 +70°C -30°C至 +85°C	LGW...A2-7 -15°C至 +85°C -15°C至 +85°C -30°C至 +85°C
材料	外壳 开关部件 膜片	聚碳酸酯 聚碳酸酯 NBR	
	换向触点	LGW...A2,A2P 银，可选镀银（镀金） LGW...A2-7 银，镀银（镀金） 金触头适用于 DDC 应用：DC24V:0.01A	
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 LGWA2,A2P 银触头 LGW..A2-7 金触头	AC eff. 10A AC eff. 6A DC 20 mA	
开关电流	银触头 LGW...A2,A2P 银触头 LGW...A2,A2P 银触头 LGW...A2-7 银触头 LGW...A2-7 金触头	AC eff. 在 cosφ1 最低 20mA 最高 6A ACef. 在 cosφ0.6 最低 20mA 最高 3A AC eff.. 在 cosφ1 最低 20mA 最高 4A AC eff.. 在 cosφ0.6 最低 20mA 最高 2A DC 最低 20mA 最高 1A DC 最低 5mA 最高 20mA	
电气连接	标准 特殊型	通过电缆引入套管在螺丝夹 M20x1.5 根据 DIN EN175301-803 标准的触头盒插接，3 极	
防护等级	IP 54 IEC 529(EN 60529), 有保护绝缘，可选 IP65		
调整容许误差	在直立安装位置为相对于额定值的 ±15% 的换向点变化。 可以在现场选择将压力调高（↑）或者调低（↓）		
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%		

空气压力开关 LGW...A2/A2P

安装位置



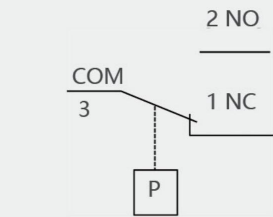
功能
在过压，欠压范围内适用的压力监控器差别压力通过薄膜对小型开关起作用。压力监控器不需要辅助电源。

检测键 LGW...A2P
LGW...A2 带有检测键。用检测键可以对安全功能进行检查如在所施压力下按压测试按钮，则压力连接管 G1/4 的连接中断，并且膜下压力下降。压力监控器的微型开关从接触位置 NO 转换到 NC。释放检测键时，薄膜下边的压力再产生。小型开关回到原来的位置。

差别压力监控器 LGW...A2
控制器对压差别力作出反应，在超过或低于所设定的额定值时电路被关闭，断开或转换。

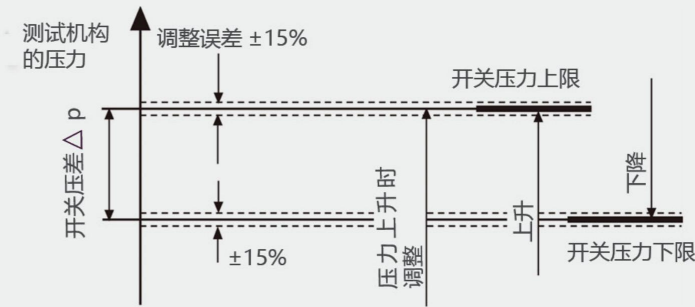
LGW...A2, LGW...A2P 开关功能

压力上升时：
1NC 打开，2NO 关闭
压力下降时：
1NC 关闭，2NO 打开



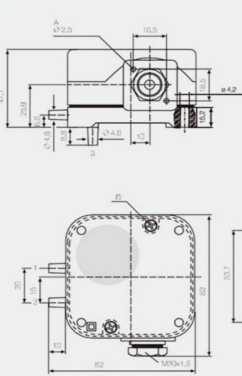
开关压差 Δp 的定义

开关压差 Δp 是指上下开关压力间的压力差。

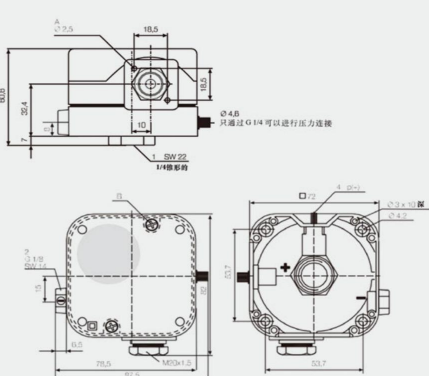


- AØ0.25 用于符合
DIN EN175301-803 的设备插头
B 纵向槽 0.8 以及十字槽符合
DIN EN ISO4757-Z2 的要求
- 1 压力连接 (+)
 - 2 压力连接 (-)
 - 3 只有 LGW.A2 选择压力连接 (+)
 - 4 检测键 (P+)

安装尺寸 [mm]
LGW ...A2



LGW...A2P



空气压力开关 LGW...A2/A2P

技术参数

技术数据简述 1mbar=100Pa=0.1 kPa ≈ 10mmWS, 1Pa=0.01 mbar ≈ 0.1mmWS

机型	规格 [AG-M-V9]	调整范围	压力开关公差
LGW...A2 差别压力监控器	LGW 3A2	0,4-3±0,1 ±15%	≤ 0,3
	LGW 10A2	1,0-10±0,2 ±15%	≤ 0,5
	LGW 50A2	2,5-50±0,75 ±15%	≤ 1,0
	LGW 150A2	30,0-150- ±15%	≤ 3,0
LGW...A2P 差别压力监控器	LGW 3 A2P	0,4-3 ±0,1 ±15%	≤ 0,3
	LGW 10A2P	1,0-10 ±0,2 ±15%	≤ 0,5
	LGW 50A2P	2,5-50 ±0,75 ±15%	≤ 1,0
	LGW 150 A2P	30,0-150- ±15%	≤ 3,0
LGW...A2-7 差别压力监控器	LGW 1,5 A2-7	20-150±8 ±15%	≤ 18
	LGW 3 A2-7	20-300±8 ±15%	≤ 20
	LGW 6 A2-7	30-600±10 ±15%	≤ 30
	LGW 10 A2-7	0,1-1kPa- ±15%	≤ 40
	LGW 30 A2-7	0,2-3kPa- ±15%	≤ 80

用于压力监控器 LGW...A2, LGW...A2P 的附件

套件：设备插件 G3,3 针插头不带接地

接线盒：3 针插头带接地，灰色 GDMW

空调设备附件 KSA2-7

直角螺旋接头 G1/8

直角螺旋接头 G1/4

附加测试按钮全套 PT4

装配板

安装套件辉光灯 230V 黄色

安装套件辉光灯 120V 黄色

安装套件 LED 指示灯 24V 黄色

安装套件辉光灯 230V 绿色

安装套件 LED 指示灯 24V 绿色

备件兜帽 IP65

适配器 Ø4/Ø6(2X)

圆柱头螺钉直径 Ø3x14(2x)

保留技术变更的权利