

SANHAOGAS®

燃气压力开关 GW...A5



燃气压力开关 GW...A5

概述

压力监测器 GW...A5 是适用于复式调节器的紧凑式压力监测器。这种压力监测器适用于当压力实际值改变为所调整的开关点（额定值）时电路的开、关和转换。开关点可以在刻度盘上进行调整，方便省时，无需使用压力计。多种安装方式，既可以直接安装在外壳上也可以通过适配器安装。适用于燃气类 1,2,3 中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)	
		mbar	max.	p min.	p fmax.
GW...A5 压差监控器	GW 3A5	1-3	±15%	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10A5	2-10	±15%	≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A5	5-50	±15%	≤ 2,5	≤ 3,0
	GW 150 A5	50-150	±15%	≤ 5,0	≤ 10,0
	GW 500 A5	100-500	±15%	≤ 18,0	≤ 25,0

功能

压力监测器可以在过压区工作。此种压力监测器工作时无需辅助能量。

GW...A5/1

通过额外使用附加的缓冲喷嘴，压力波动时间短，反应时间长。

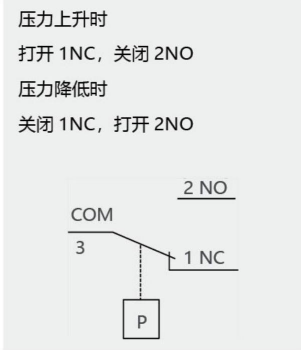
开关特性

GW...A5

压力波动时，反应时间短。

过压监视器

GW...A5 是一种可以在过压区轻松工作的压力监测器。开关装置对过压产生反应。它会在超出或低于已设定的额定值时，对电路进行开关或切换。



技术参数

项目	参数	
最大工作压力	GW 3 A5 -GW 150 A5 至 500 mbar (50 kPa) GW 500 A5 至 600mbar(60kPa)	
压力连接	O 型环状法兰连接在压力监测器的底部	
测量连接	Ø9, 可用长度为 10mm, 带闭锁螺丝	
测度范围	环境温度	-15° C 到 +70° C
	介质温度	-15° C 到 +70° C
	储存温度	-30° C 到 +80° C
材料	外壳:	铝压铸
	开关部件:	聚酰胺 (PA)
	膜片:	丁腈橡胶
	操作接触部件:	Ag

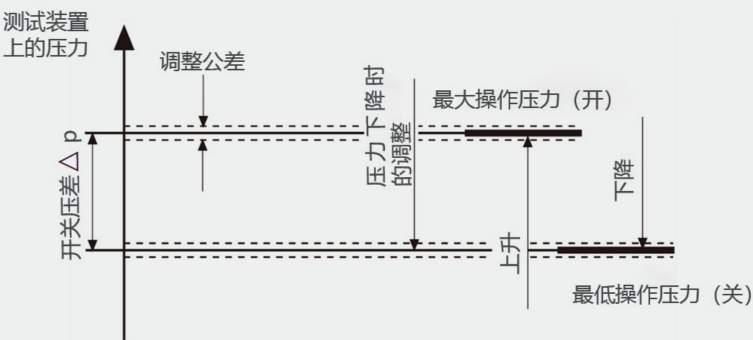
燃气压力开关 GW...A5

技术参数

项目	参数	
操作电压	交流电有效值	最小 24V 最大 250V
	直流电	最小 24V 最大 48V
额定电流	GW10...500A5 交流电有效值 10A	GW...3 A5 交流电有效值 6A
操作电流	交流电有效值 6A 当 $\cos\phi=1$ 时	交流电有效值 4A 当 $\cos\phi=1$ 时
	交流电有效值 3A 当 $\cos\phi=0.6$ 时	交流电有效值 2A 当 $\cos\phi=0.6$ 时
	交流电有效值 最小 20mA	交流电有效值 最小 20mA
	直流电 最小 20mA	直流电 最小 20mA
	直流电 最大 1A	直流电 最大 1A
电路连接	根据符合 DIN EN175301-803 的接线盒的插接件，3 级，保护绝缘，无接地。	
防护等级	根据 IEC529(EN60529)	
调整公差	开关点偏差可为额定值 $\pm 15\%$ ，在压力上升，膜片位置垂直时进行校准。	
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 $\pm 15\%$	

控制差 Δp 的定义

控制差 Δp 是位于最高和最低开关压力之间的压差。



GW...A5/A6 的控制差 Δp

取决于相应的设定值 ($p \downarrow$)

