

用于复式调节器的紧凑式 压力监测器

GW...A5
GW...A5/1

5.02

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®



技术

压力监测器GWA5是适用于DUNGS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。

使用

用于DUNGS复式调节器GasMultiBloc和双磁阀DMV的压力监测器。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。

适合燃气类1, 2, 3的燃气以及其他中性气态介质。

许可证

欧盟样品检验证书符合：

- 欧盟燃气设备条例
- 欧盟压力设备指令

按照EN 1854为“S”级。

其它重要的气体使用国家的许可证。

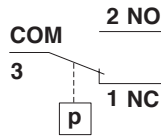
功能
压力监测器可以在过压区工作。
此种压力监测器工作时无需辅助能量。

开关特性
GW...A5
压力波动时，反应时间短。

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。

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。

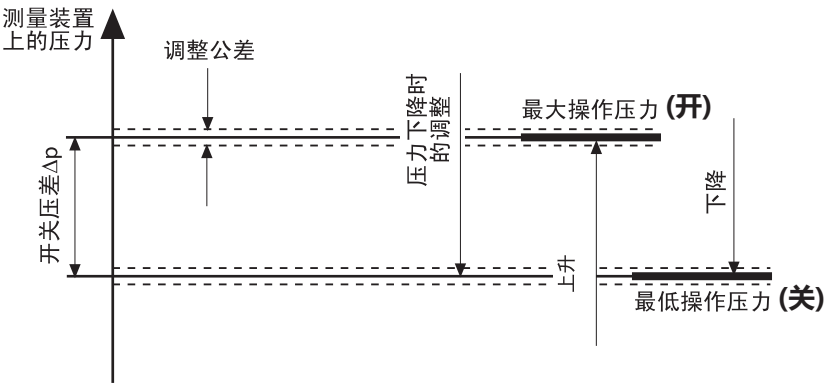
开关功能
压力上升时
打开1 NC； 关闭2 NO
压力下降时
关闭1 NC； 打开2 NO



技术参数				
最大工作过压	GW 3 A5 - GW 150 A5 至500 mbar (50 kPa) GW 500 A5 至600 mbar (60 kPa)			
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10 mm, 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		
操作电压	交流电有效值	最小 24 V	最大 250 V	
	直流电	最小 24 V	最大 48 V	
额定电流	GW 10...500 A5 交流电有效值 10 A		GW 3 A5 交流电有效值 6 A	
操作电流	交流电有效值	6 A当cosφ1时	交流电有效值	4 A当cosφ1时
	交流电有效值	3 A当cosφ0.6时	交流电有效值	2 A当cosφ0.6时
	交流电有效值	最小20 mA	交流电有效值	最小20 mA
	直流电	最小20 mA	直流电	最小20 mA
	直流电	最大1 A	直流电	最大1 A
电路连接	根据符合 DIN EN 175 301-803 的接线盒的插接件， 3级，保护绝缘，无接地。			
防护等级	根据 IEC 529(EN 60529)			
调整公差	开关点偏差可为额定值±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±15%			

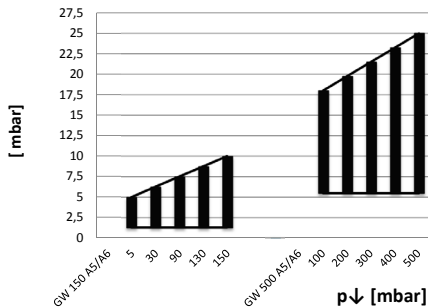
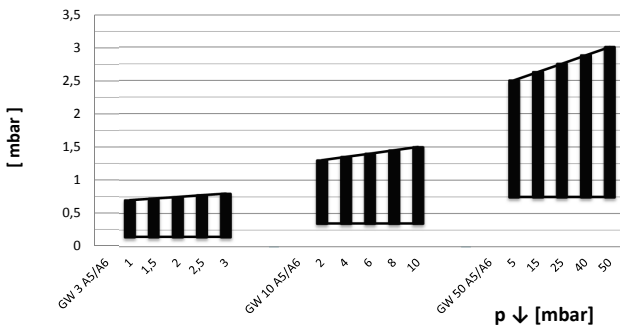
控制差Δp的定义

控制差Δp是位于最高和最低开关压力之间的压力差。



GW...A5/A6 的控制差Δp

取决于相应的设定值 (p↓)



安装位置



标准安装位置

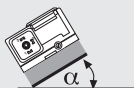
GW 3...50 A5 最大 ± 0.6 mbar
GW 150 A5 最大 ± 1 mbar
GW 500 A5 最大 ± 3 mbar



在水乎安装时，压力监控器在较高的压力接通。

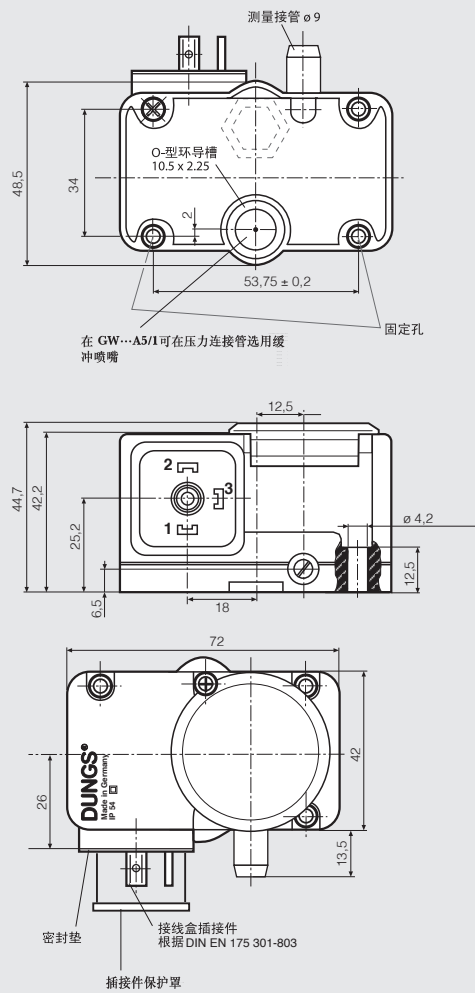


在头上水平安装时，压力监控器在较低的压力接通。

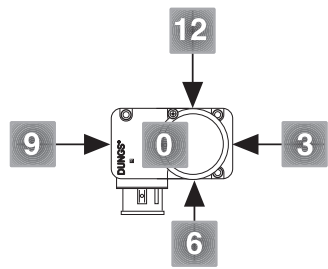


在中间安装位置安装时，压力监控器在调定的最大额定值较高或较低的压力接通。

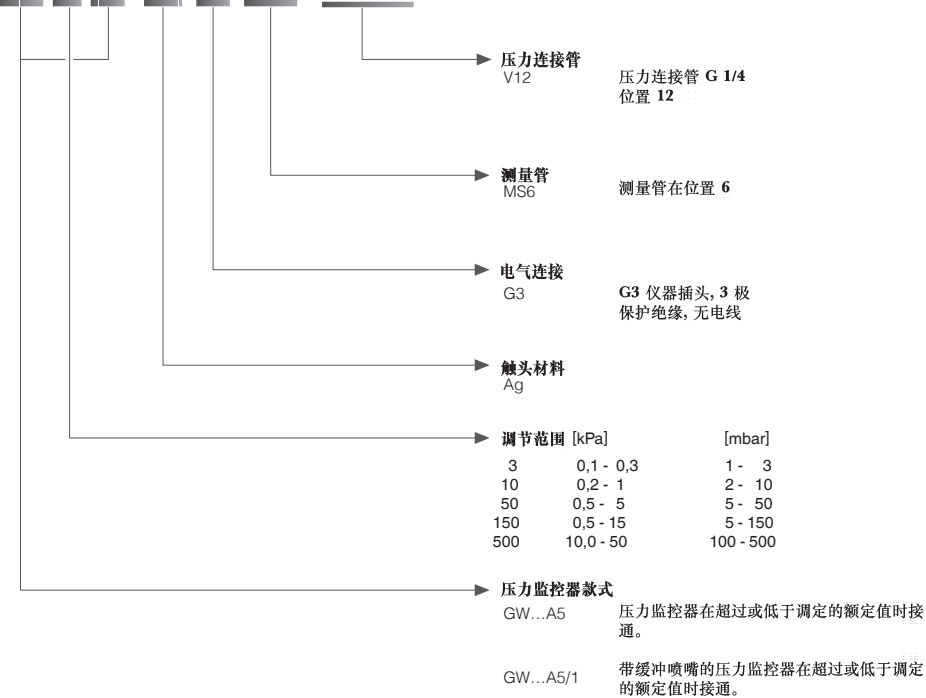
安装尺寸 | 毫米]



名称



GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]



订货举例

压力监控器款式
压力监控器 GW...A5
调节范围
0,5 - 15 kPa (5-150 mbar)
触头材料
Ag
电气连接
仪器插头
压力间接管
在位置 12
测量管
MS 6

GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

技术参数 1 kPa = 10 mbar = 1000 Pa ≈ 100 mm WS

机型	规格 [AG-G3-MS6-V12]		订货号 1 件	订货号 100 件	调整范围 [mbar]		压力开头的公差 Δp [mbar]			
							max.	p ↓ min.	p ↓ max.	
GW...A5 压力检测器	GW	3 A5	272 362	229 250	1 -	3 ± 15 %	≤	0,7	≤	0,8
	GW	10 A5	272 350	225 938	2 -	10 ± 15 %	≤	1,3	≤	1,5
	GW	50 A5	272 340	225 939	5 -	50 ± 15 %	≤	2,5	≤	3,0
	GW	150 A5	272 339	225 940	5 -	150 ± 15 %	≤	5,0	≤	10,0
	GW	500 A5	272 349	227 639	100 -	500 ± 15 %	≤	18,0	≤	25,0

带安装组件

GW...A5 压力检测器	GW	50 A5	—	264 873	5 -	50 ± 15 %	≤	2,5	≤	3,0
	GW	150 A5	—	264 874	5 -	150 ± 15 %	≤	5,0	≤	10,0
	GW	500 A5	—	264 875	100 -	500 ± 15 %	≤	18,0	≤	25,0

不包括安装工具包/安装套件

GW...A5/1 压力检测器	GW	10 A5/1	241 245	—	2 -	10 ± 15 %	≤	1,3	≤	1,5
	GW	50 A5/1	241 246	—	5 -	50 ± 15 %	≤	2,5	≤	3,0
	GW	150 A5/1	241 247	272 363	5 -	150 ± 15 %	≤	5,0	≤	10,0
	GW	500 A5/1	241 248	—	100 -	500 ± 15 %	≤	18,0	≤	25,0

带缓冲喷嘴 和安装组件

配器	定货号	适用机型	额定口径
安装组件 2xM4x20	223 280		
适配器 p _{Br}	214 975	MB-D ...405 - 420	Rp 3/8 - Rp 2
		MB-Z ...405 - 420	Rp 3/8 - Rp 2
		DMV- ...503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2
螺纹法兰上的适配器 G 1/8	221 630	MB- ...405-412	Rp 3/8 - Rp 2
		DMV- ...	Rp 3/8 - Rp 2
		SV- ...505-520	
适用于GW... A5 的适配器组件，带接头G 1/4	222 982	DMV- ... MB- ...415-420	Rp 3/8 - Rp 2
根据需求的特殊适配器		MB- ...	DN 40 - DN 125
		DMV- ...	Rp 3/8 - DN 150
		MVD- ...	
接线盒3极 + E , 灰色 GDMW	210 318		

用于复式调节器的紧凑式
压力监测器

GW...A5
GW...A5/1

DUNGS[®]
Combustion Controls

冬斯[®]