

紧凑式煤气和空气
压力监测器
GW...A6
GW...A6/1

5.01

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®



技术

压力监测器GW...A6是一种用于燃烧设备的、可调节的紧凑式压力监测器，符合欧洲标准EN 1854。其作用是，当压力实际值改变为设置的额定值时，对电路进行开关或转换操作。额定值（开关点）通过带有刻度的调节轮进行设置。集成于金属外壳上的测量接管是标准配置。

使用

用于燃气、通风和空气调节技术中的压力监控。
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

在压力过大的区域，压力监测器可以轻松地调节压力大小。
此种压力监测器可以不借助于辅助能量工作。

操作特性

GW...A6

当压力变化时，反应迅速。

GW...A6/1

通过附加阻尼喷嘴，可以在压力波动时，延迟反应时间。

过压监测器GW...A6

开关装置对过压产生反应。他会在超出或低于已设定的设定点时对电路进行开关或转换。

双压力监测器

GW... / ...A6

它是两个单独的压力监测器GW A6通过法兰连接在一起的组合。两个设定点的调整分开进行，各自独立。这样就可以使一个组合具有多种额定值调整范围。两个开关装置被同一介质及其压力打开。

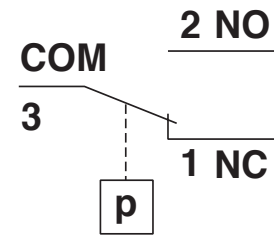
开关功能GW A6

压力上升时：

打开1 NC；关闭2 NO。

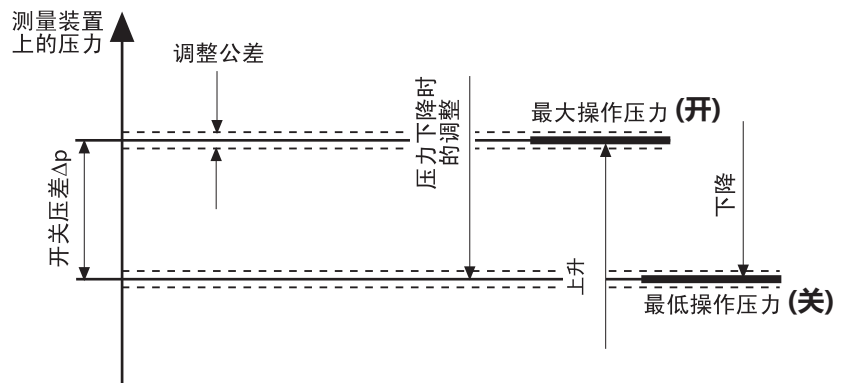
压力下降时：

关闭1 NC；打开2 NO。



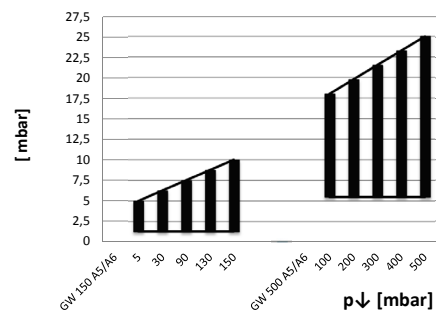
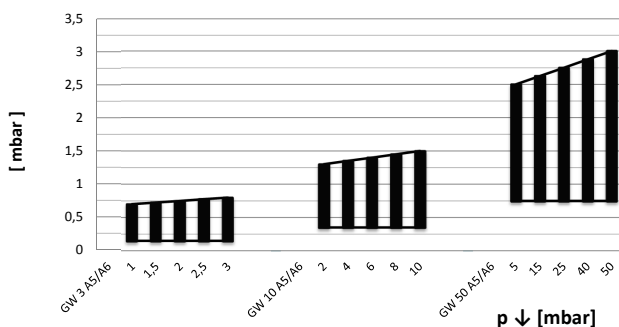
控制差 Δp 的定义

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 ($p \downarrow$)



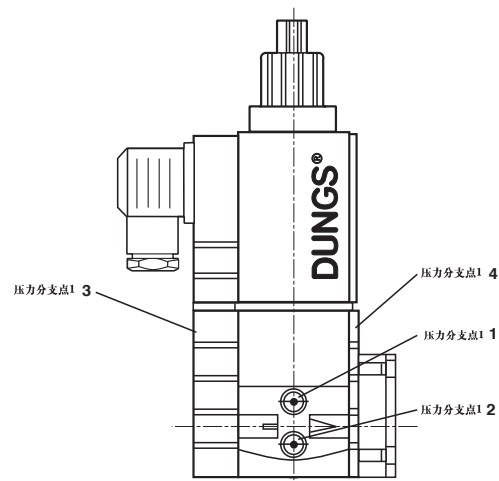
技术参数

最大工作压力	GW 3A6 - GW 150 A6 GW 500A6	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)		
压力接口	标准：(V0): 特殊规格：(V3):	根据ISO 228，外壳底面中心位置，G 1/4 - 内螺纹。 附加的G 1/4 - 右侧内螺纹。		
测量连接	金属外壳上的测量接管Ø9			
温度范围	环境温度为 介质温度为 储存温度为	-15 °C到+70 °C -15 °C到+70 °C -30 °C到+80 °C		
材料	外壳： 开关部件： 膜片： 开关触点：	铝压铸 聚酰胺(PA) 丁二烯-丙烯 腈橡胶 (Ag)		
开关电压	交流电有效值 直流电	最小 24 V 最小 24 V	最大 250 V 最大 48 V	
额定电流	GW 10...500 A6 交流电有效值 10 A	GW 3 A6 交流电有效值 6A		
操作电流	交流电有效值 交流电有效值 交流电有效值 直流电 直流电	6A 当cos φ 1时 3A 当cos φ 0.6时 最小 0.02 A 最小 0.02 A 最大 1 A	交流电有效值 交流电有效值 交流电有效值 直流电 直流电	4A 当cos φ 1时 2A 当cos φ 0.6时 最小 0.02 A 最小 0.02 A 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), IP 54			
调整公差	开关点偏差可为额定值± 15%，在 压力下降 ，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%			

安装可能性GW...A6 安全电磁阀 SV-... 505-520

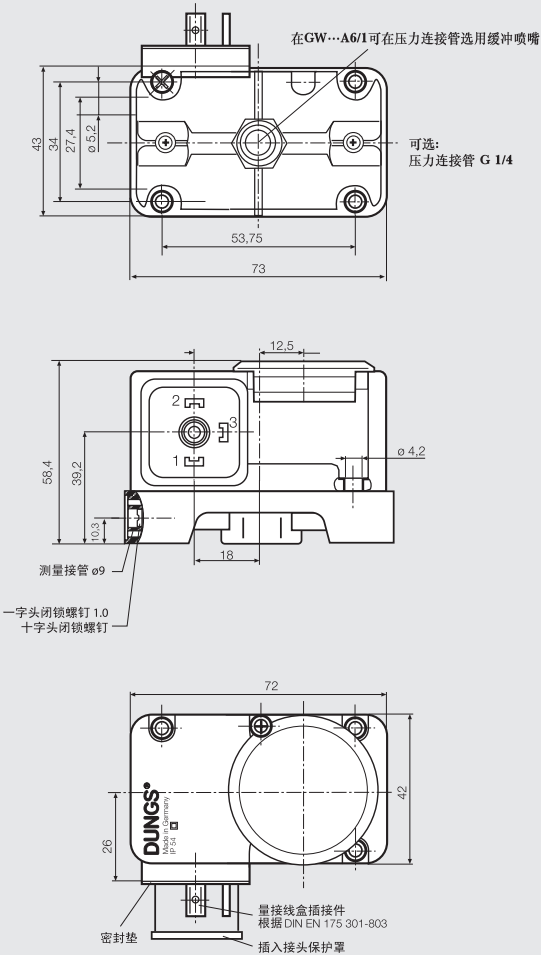
压力分支点GW...A6 可以安装...

1	否
2	否
3	pe (p1)
4	pa (p2)

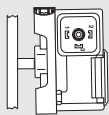


安装尺寸 [毫米]

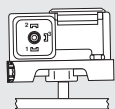
GW ... A6, A6/1



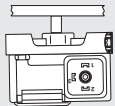
安装位置



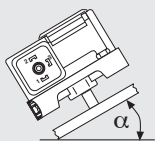
标准安装位置；有变动时请注意开关点的变化：
 GW 3...50 A6 max. $\pm 0,6$ mbar
 GW 150 A6 max. ± 1 mbar
 GW 500 A6 max. ± 3 mbar



在水平安装时，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。

名称

9

0

3

6

GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]

压力连接

VO

V3

位置 0

压力连接 G 1/4

位置 3

连接螺钉

VSO

VS3

连接螺钉

位置 0

连接螺钉

位置 3

测量接管

MS9

测量接管位置 9

电路连接

G3

电器插头, 3孔

绝缘保护, 不接地

连接处的材料

Ag

调整范围

[kPa]

[mbar]

3

0,1 - 0,3

1 - 3

10

0,2 - 1

2 - 10

50

0,5 - 5

5 - 50

150

0,5 - 15

5 - 150

500

10,0 - 50

100 - 500

压力监测器配置

GW ... A6

GW ... A6/1

在超过以及低于设定的标准值时, 压力监测器会接通电路。

带缓冲喷嘴的压力监控器在超过或低于调定的额定值时接通。

压力监测器设计

力监测器GW...A6

调整范围

0,5 - 15 kPa (5 - 150 mbar)

触点材料

(Ag)

电源连接

仪器插头

压力连接

G 1/4 在位置 0

测量接管

MS 9

闭锁螺钉

在位置 3

GW150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]

压力监测器 GW A6 的附件
接线盒 3极+E 灰色 GDMW
测量接管G 1/4 带密封圈 (1x)
闭锁螺钉G 1/4 带密封圈 (1x)
双连压力监测器的安装组件
金属支撑架
安装组件GW...A6 (用于在SV的安装)

5 ... 6


紧凑式煤气和空气
压力监测器
GW...A6
GW...A6/1


DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®


技术参数

1 kPa = 10 mbar = 1000 Pa ≈ 100 mm WS

机型	规格 [Ag-G3-MS9-V0]	订货号 (1件)	订货号 (80件)	调整范围			压力开关公差 Δp [mbar]	
				[mbar]	max.		p ↓ min.	p ↓ max.
GW...A6 压力监测器	GW 3 A6	272 343	228 723	1 - 3	± 15 %	↓ 	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10 A6	272 620	228 724	2 - 10	± 15 %		≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A6	272 615	228 725	5 - 50	± 15 %		≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6	272 616	228 726	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6	272 618	228 727	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25

机型	规格 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	订货号 (1件)*	订货号 (80件)	调整范围			压力开关公差 Δp [mbar]	
				[mbar]	max.		p ↓ min.	p ↓ max.
GW...A6 压力监测器	GW 3 A6	231 111	—	1 - 3	± 15 %	↓ 	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10 A6	231 112	—	2 - 10	± 15 %		≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A6	231 113	—	5 - 50	± 15 %		≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6	231 114	—	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6	231 115	—	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25

* 包括导线盒

机型	规格 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	订货号 (1件)	订货号 (80件)	调整范围			压力开关公差 Δp [mbar]	
				[mbar]	max.		p ↓ min.	p ↓ max.
GW...A6/1 压力监测器	GW 50 A6/1	275 411	242 676	5 - 50	± 15 %	↓ 	≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6/1	275 412	242 677	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6/1	275 413	242 678	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25

带有减震喷嘴 2x