

用于复式调节器的紧凑式 压力监测器

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

5.02

DUNGS®
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。

许可

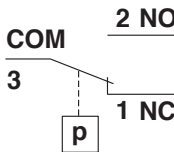
根据欧洲联盟气体装置准则颁发的欧洲联盟样机检查证：

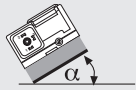
GW...A5 CE-0085 AO 3220

根据欧洲联盟高压装置准则颁发的欧洲联盟样机检查证：

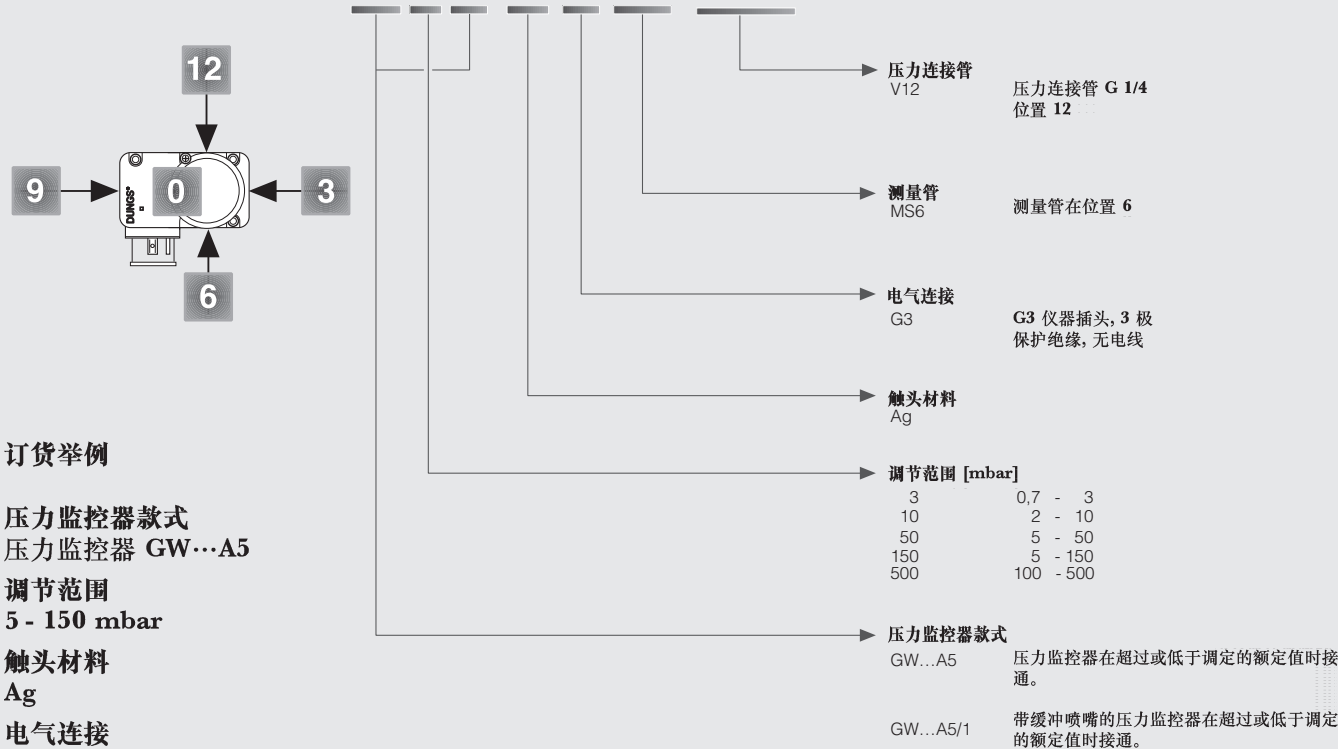
GW...A5 CE0036

其它重要的气体使用国家的许可证。技术监督协会按照TRD 604和VdTÜV压力100/1 须知为特种压力监控器，按照EN 1854为“S”级。

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	
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				
最大工作过压	GW 3 A5 - GW 150 A5至500 mbar (50kPa) GW 500 A5至600 mbar (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	ø 9，可用长度为10 mm，带闭锁螺丝			
温度范围	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cos φ 1时	交流电有效值	4 A 当cos φ 1时
	交流电有效值	3 A 当cos φ 0.6时	交流电有效值	2 A 当cos φ 0.6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。			

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



订货举例

压力监控器款式
压力监控器 GW...A5

调节范围
5 - 150 mbar

触头材料
Ag

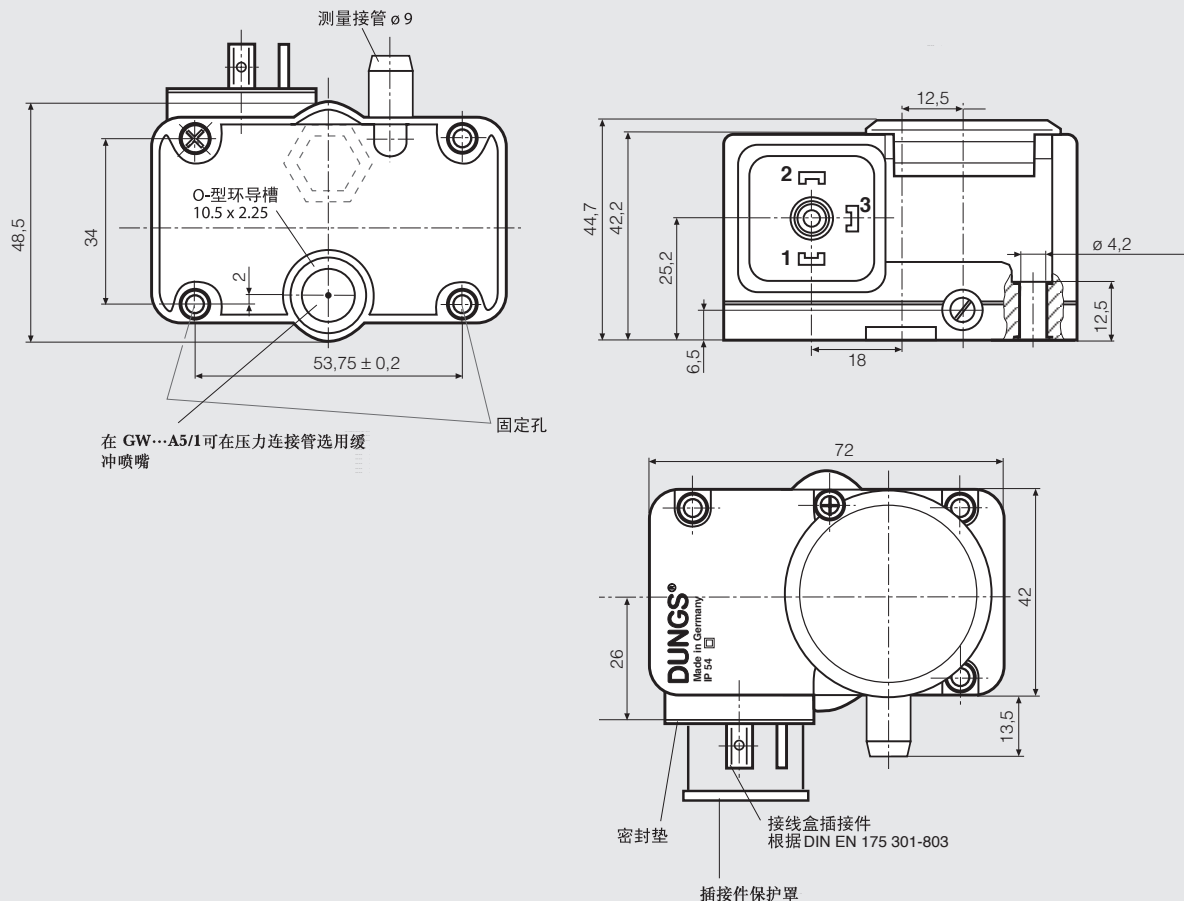
电气连接
仪器插头

压力间接管
在位置 12

测量管
MS 6

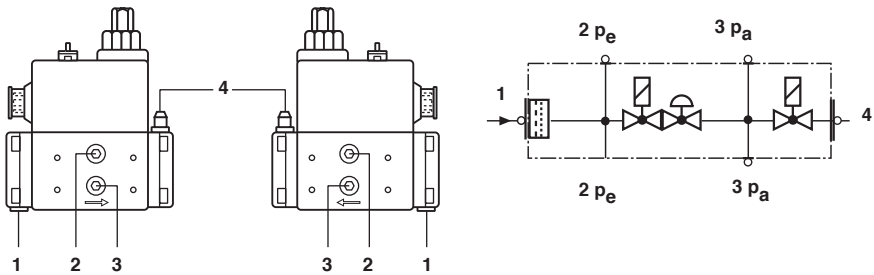
GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

安装尺寸 [毫米]



在复式调节器GasMultiBloc
MB-... 053/403上添加GW...A5

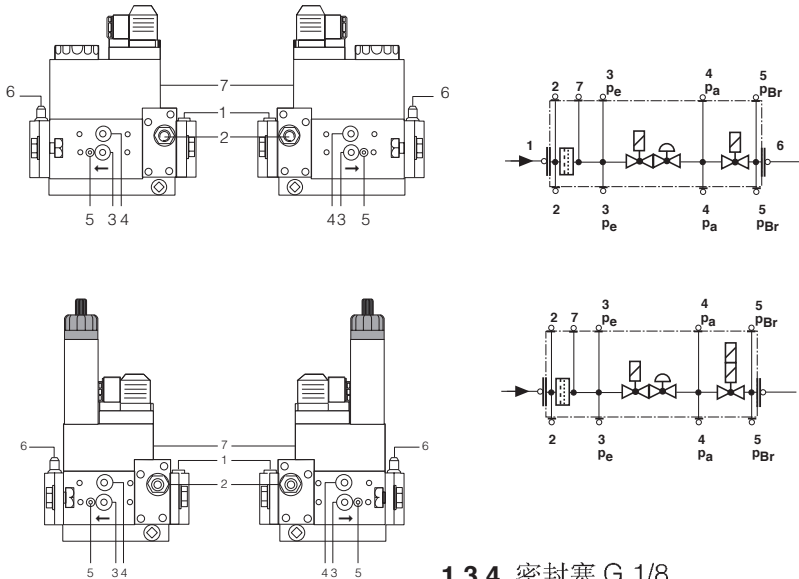
压力分支点	GW...A5的 安装可能性...
1	可以，带有# 221630
2	可以
3	可以
4	可以，带有# 221630



1,3, 密封塞 G 1/8
2 测量接管，选配
4 测量接管

在复式调节器GasMultiBloc
MB-D.. 405 - 412;
MB-ZR.. 405 - 412上添加GW...A5

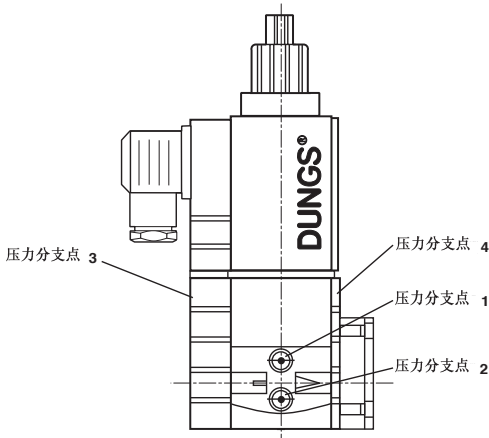
压力分支点	GW...A5的 安装可能性...
1	如果在7处，
2	不能
3	可以
4	可以
5	可以，带有#214 975
6	可以，带有#221 630
7	可以，（标准 配置）



1,3,4, 密封塞 G 1/8
2,6 测量接管，选配 G 1/8
5 内六角形 M4

在复式调节器 GW...A5
SV-...505-520

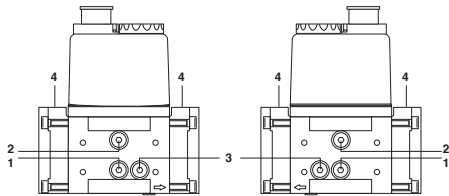
压力分支点	SV 505/507	SV 510/512	SV 520
1	pe	pa	pa
2	可以	pe	pe
3	可以	pe ⁽¹⁾	pe
4	可以 (水平安装) 带有# 221 630,	pa ⁽¹⁾	pa



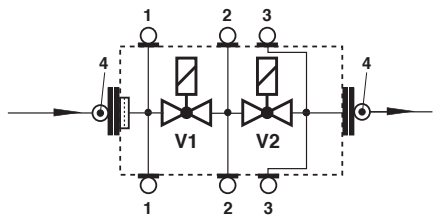
1) 在安装压力监控器时请注意法兰的安装！

在双磁阀DMV 503/11
上添加GW...A5

压力分支点	GW...A5的 安装可能性...	
1	可以	
2	可以	
3	可以，带有#214 975	
4	可以 (水平安装) 带有# 221 630,	



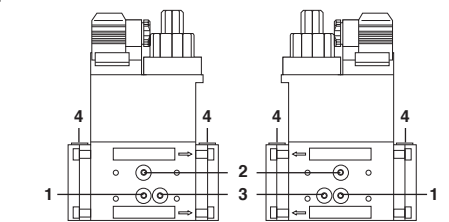
1,2,4
密封塞
G 1/8 DIN ISO 228
3
密封塞 M4



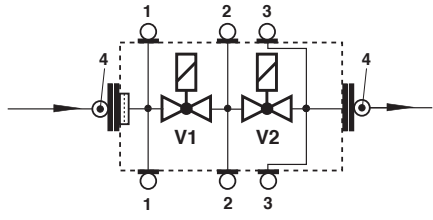
密封塞**1,2,4**也可用G 1/8型测量接管代替
管代替DIN ISO 228

在双磁阀DMV 507-520/1;复式调节器
GasMultiBloc MB - ...415 - 420
上添加GW...A5
MBC-300/700/1200

压力分支点	GW...A5的 安装可能性...	
1	可以	
2	可以	
3	可以，带有#214 975	
4	可以 (水平安装) 带有# 221 630,	



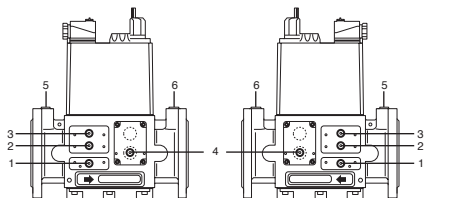
1,2,3,4
密封塞
G 1/8 DIN ISO 228



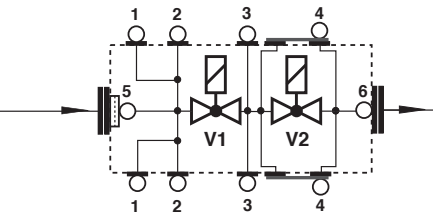
密封塞**1, 2, 3, 4**也可用G 1/8
DIN ISO 228型测量接管代替

在双磁阀DMV 5040/11 - 5125/11
DMV-1500-D, DMV...-65 - DMV...-12
上添加GW...A5 DMV525
MBC...-65 - MBC...-100压力分支点4

压力分支点	GW...A5的 安装可能性...	
1	可以	
2	可以	
3	可以	
4	可以	
5	不可以	
6	不可以	



1,2,3,4
密封塞
G 1/8 DIN ISO 228
5,6
G 1/4 DIN ISO 228



密封塞**1, 2, 3, 4**也可用G 1/8
DIN ISO 228型测量接管代替

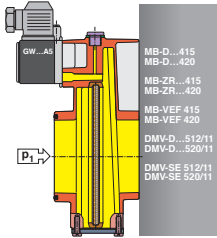
用于复式调节器的紧凑型
压力监测器

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



在Dungs复式调节器的前置过滤器上
安装GW A5

安装完过滤器以后的压力测量



技术参数 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

机型	规格	订货号	调整范围 [mbar]	压力开关的公差 Δp [mbar]
GW A5 压力监测器	GW 3 A5	229 250	0,7 - 3	≤ 0,7
	GW 10 A5	225 938	2 - 10	≤ 1
	GW 50 A5	225 939	5 - 50	≤ 2,5
	GW 150 A5	225 940	5 - 150	≤ 5
	GW 500 A5	227 639	100 - 500	≤ 15
用集中包装供货				

标准规格
GW...A5 [Ag-G3-MS6-V12]
带安装组件

适配器	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 MB-Z ...405 - 420 DMV- ...503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
螺纹法兰上的适配器 G 1/8	221 630	MB- ...405-412 DMV- ... SV- ...505-520	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
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- ... DMV- ... MVD- ...	DN 40 - DN 125 Rp 3/8 - DN 150
接线盒 3 极 + E, 灰色 GDMW	210 318		

保留技术变更的权利。