

用于空气、烟气和废气的压差监控器

LGW...A2, LGW...A2P
LGW...A2-7

5.13

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®

**neuvovità
nouveau**
新特点

LGW...A2, LGW...A2-7

• RoHS II 2011/65/EU



技术

压差监控器LGW...A2... 是符合EN 1854标准的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。

应用

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。

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。

用于北美市场的专用结构进行了UL, FM及CSA注册登记。

其它重要的气体使用国家的许可证。

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。

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G 1/4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。

```

graph TD
    COM[COM] --- 3[3]
    COM --- 1NC[1 NC]
    3 --- p[p]
  
```

Technical drawing of the DUNGS 2 G 1/8 SW 14 valve, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Left):

- Overall width: 87.5
- Overall height: 62
- Top flange width: 78.5
- Bottom flange width: 6.5
- Top flange thickness: 15
- Bottom flange thickness: 6.5
- Top flange material: 2 G 1/8 SW 14
- Top flange label: B
- Top flange material: M20x1.5
- Top flange label: DUNGS® Made in Germany
- Top flange label: 72
- Top flange label: 4 p(+)
- Top flange label: Ø 3 x 10
- Top flange label: Ø 4.2
- Top flange label: Made in Germany

Side View (Right):

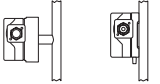
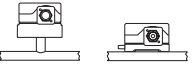
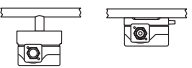
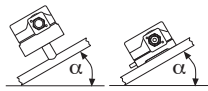
- Overall width: 87.5
- Overall height: 62
- Top flange width: 78.5
- Bottom flange width: 6.5
- Top flange thickness: 15
- Bottom flange thickness: 6.5
- Top flange material: 2 G 1/8 SW 14
- Top flange label: B
- Top flange material: M20x1.5
- Top flange label: DUNGS® Made in Germany
- Top flange label: 72
- Top flange label: 4 p(+)
- Top flange label: Ø 3 x 10
- Top flange label: Ø 4.2
- Top flange label: Made in Germany

2 ... 4

技术数据

最大工作压力	LGW 3 A2 - LGW 150 A2 LGW 3 A2P - LGW 150 A2P LGW 1,5 A2-7 - LGW 10	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 - 50 mbar 30 - 150 mbar	LGW...A2-7 20 - 150 Pa 20 - 300 Pa 30 - 600 Pa 0.1 - 1 kPa		
压力接头	LGW...A2, LGW...A2-7: 软管接管 Ø 4.6 mm LGW...A2P: 机壳下部中间G 1/4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 Ø 4.6; G 1/8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 换向触点	聚碳酸酯 聚碳酸酯 NBR 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: DC 24 V; 0.01 A		
操作电压	银触头 金触头	AC eff. DC DC	最低24 V 最低24 V 最低 5 V	最大 250 V 最高 48 V 最高 24 V
公称电流	银触头LGW...A2, A2P 银触头LGW...A2-7 金触头	AC eff. AC eff. DC	10 A 6 A 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cos φ 1 AC eff. 在cos φ 0.6 AC eff. 在cos φ 1 AC eff. 在cos φ 0.6 DC DC	最低 20 mA 最低 20 mA 最低 20 mA 最低 20 mA 最低 20 mA 最低 5 mA	最高 6 A 最高 3 A 最高 4 A 最高 2 A 最高 1 A 最高 20 mA
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 EN 175 301-803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IP 65			
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%			

安装位置

	标准安装位置 ± 0 mbar或 ± 0 Pa
	水平安装位置约 +0.5 mbar或 +50 Pa
	水平头部向下安装约 -0.5 mbar或 -50 Pa
	中间位置安装最大 ± 0.5 mbar或 ± 50 Pa

用于空气，烟气和废气的差别压力监控器

LGW...A2, LGW...A2P
LGW...A2-7

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®

技术数据简述 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS 1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

机型	规格 [AG-M-V9]	订货号 1 件	订货号 60 件	调整范围			压力开关公差	
				[mbar]	最小 / 最大		[mbar]	
LGW...A2 差别压力监控器	LGW 3 A2	272337	107409	0,4 -	3 ± 0,1	± 15 %		≤ 0,3
	LGW 10 A2	272336	107417	1,0 -	10 ± 0,2	± 15 %		≤ 0,5
	LGW 50 A2	272341	107425	2,5 -	50 ± 0,75	± 15 %		≤ 1,0
	LGW 150 A2	272356	107433	30,0 -	150 -	± 15 %		≤ 3,0
LGW...A2P 差别压力监控器	LGW 3 A2P	272352	120204	0,4 -	3 ± 0,1	± 15 %		≤ 0,3
	LGW 10 A2P	272345	120212	1,0 -	10 ± 0,2	± 15 %		≤ 0,5
	LGW 50 A2P	272346	221207	2,5 -	50 ± 0,75	± 15 %		≤ 1,0
	LGW 150 A2P	272354	120238	30,0 -	150 -	± 15 %		≤ 3,0
机型	规格 [AU-M-V9]	订货号 1 件	订货号 60 件	调整范围			压力开关公差	
				[bar]	最小 / 最大		[Pa]	
LGW...A2-7 差别压力监控器	LGW 1,5 A2-7	257434	-	20 -	150 ± 8	± 15 %		≤ 18
	LGW 3 A2-7	257435	-	20 -	300 ± 8	± 15 %		≤ 20
	LGW 6 A2-7	257436	-	30 -	600 ± 10	± 15 %		≤ 30
	LGW 10 A2-7	257437	-	0,1 - 1 kPa -	± 15 %			≤ 40

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	231770
接线盒: 3针插头带接地, 灰色 GDMW	210318
空调设备附件 KS A2-7	258247
直角螺旋接头 G 1/8	230278
直角螺旋接头 G 1/4	230279
附加测试按钮全套 PT 4	224940
装配板	230301
安装套件辉光灯230 V 黄色	231773
安装套件辉光灯120 V 黄色	231772
安装套件LED指示灯24 V 黄色	231774
安装套件辉光灯230 V 绿色	248239
安装套件LED指示灯24 V 绿色	248240
备件兜帽 IP 65	257841
适配器 Ø 4 / Ø 6 (2 x)	266037
圆柱头螺钉直径 Ø 3 x 14 (2 x)	266045

保留技术变更的权利。

卡尔 冬斯贸易(上海)有限公司
上海申能国际大厦
上海市复兴中路1号1104室
电话: +86-21-63919000
传真: +86-21-63919001
网址: www.dungs.com/cn
电子信箱: info.cn@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166
www.dungs.com
info@dungs.com