

压力限制器 ÜB...A4 和 NB... A4

5.06

DUNGS®
Combustion Controls



技术

压力限制器 ÜB...A4 和 NB...A4 是符合 EN 1854 的可调节式压力监视器，用于燃烧设备。

适用于开关或切换将压力实际值更改为设置的额定值的电路。

在带刻度的调节盘上设置额定值（切换点）。串联在集成测量支座的金属外壳内。

应用

在燃烧、通风和空调技术中用于压力监控。

适用于气体族 1, 2, 3 的气体和其他中性气体介质。

许可

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

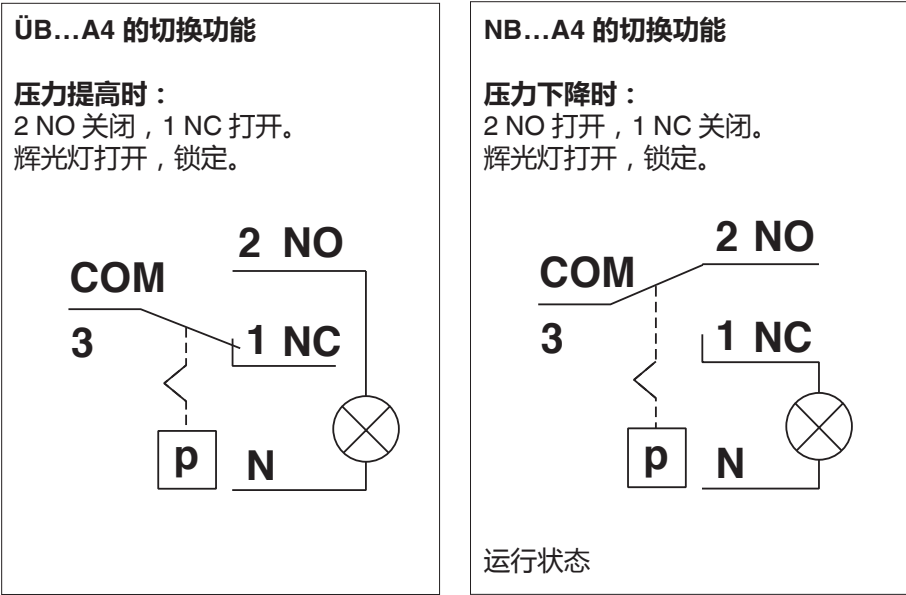
在其他重要耗气国家的许可 北美市场特殊规格，有 UL, FM 和 CSA 注册。

功能
在超压范围工作的压力限制器。
压力限制器无需辅助能源工作。

ÜB...A4：超过设置的额定值时进行切换和锁定。

NB...A4：低于设置的额定值时进行切换和锁定。

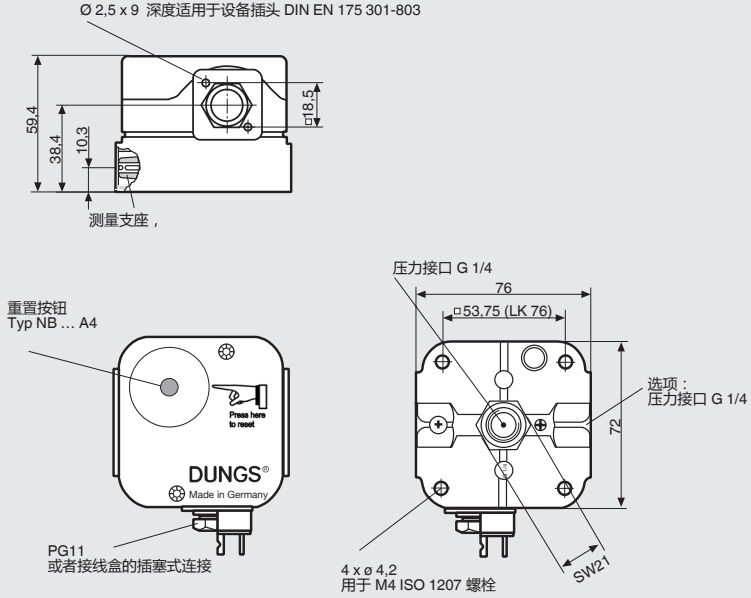
压力限制器 ÜB...A4, NB...A4
转换机构响应过压。超过或低于设置的额定值时进行锁定。
通过“辉光灯”指示开关状态“已锁定”。
达到工作压力后，只能通过操作压力限制器调节盘上的重置按钮重新调试。



技术参数				
最大工作压力	NB, ÜB 50-150 A4 NB, ÜB 500 A4	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)		
压力接口	标准：p+ 选项：p+	外壳底面中心 G 1/4 - 内螺纹符合 ISO 228：燃气或空气 附加 G 1/4 - 右侧内螺纹：燃气或空气		
测量连接	在集成测量支座的金属外壳内，ø 9			
温度范围	环境温度 介质温度 仓储温度	-15 °C 至 +70 °C -15 °C 至 +70 °C -30 °C 至 +80 °C		
材料	外壳下部： 外罩： 开关部件： 膜片： 开关触点：	浇铸铝 聚碳酸酯 聚碳酸酯 NBR 标准：Ag 选项：Ag 镀金 (Au)，适用于 DDC 应用：DC 24 V；0.02 A		
开关电压	Ag 触点 Au 触点	交流效应 DC DC	最小 10 V 最小 12 V 最小 5 V	最大 250 V 最大 48 V 最大 24 V
额定电流	Ag 触点 Au 触点	交流效应 DC	10 A 20 mA	
开关电流	Ag 触点 Au 触点	交流效应 DC DC DC	cos φ 1 时， cos φ 0.6 时， 	最小 20 mA 最大 6 A 最小 24 mA 最大 3 A 最小 20 mA 最大 1 A 最小 5 mA 最大 20 mA
电气接头	标准： 特殊规格：	连接 PG 11 电缆套管的螺丝夹电缆接线盒的插塞式连接符合 DIN EN 175 301-803，3 针带保护触点		
防护等级	IP 54 符合 IEC 529 (EN 60529)			
调校	在垂直安装位置 NB...A4：压力下降时 ÜB...A4：压力提高时 安装位置有偏差时注意更改开关点。			
可调公差	±15 % 的开关点偏差，针对额定值和在垂直安装位置安装			
偏移	根据 EN 1854 进行寿命检查时允许 ≤ ± 15 % 的调节值偏移			

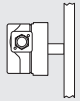
安装尺寸 [mm]

ÜB ... A4, NB ... A4



SW = 扳手宽度

安装位置



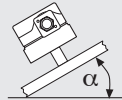
标准安装位置，
有偏差时注意更改开关点。



水平安装时，压力监视器在压力增加约 0.5 mbar 时启动。

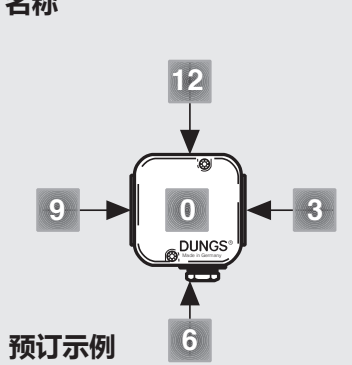


在头顶上方水平安装时，压力监视器在压力减少约 0.5 mbar 时启动。



在中间位置安装时，压力监视器在压力与设置的最大额定值之间有
± 0.5 mbar 的偏差时启动。

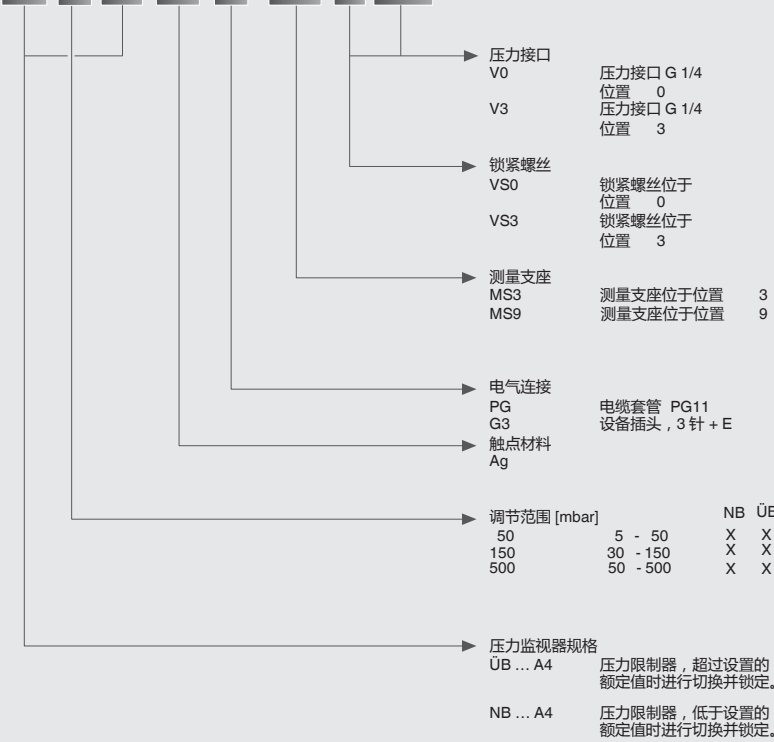
名称



预订示例

压力监视器规格
压力限制器 ÜB
调节范围
30 - 150 mbar
触点材料
Ag
电气接头
PG11 电缆套管
测量支座
MS 9
压力接口 G 1/4
V0-VS3：在位置 0 和位置 3，
带锁紧螺丝

ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]



技术概览

1 mbar = 100 Pa = 0.1 kPa ≈ 10 mm WS

1 Pa = 0.01 mbar ≈ 0.1 mm WS

类型	规格 辉光灯 ~ (AC) 230 V [Ag-PG-MS9-V0]	订单 编号 1 件	调节范围 [mbar]	最大	切换 差 [mbar]	防护等级
ÜB...A4 压力 限制器	ÜB 50 A4	210 537	5 - 50	± 15 %	--	IP 54
	ÜB 150 A4	138 630	30 - 150	± 15 %	↑	IP 54
	ÜB 500 A4	210 970	50 - 500	± 15 %	↑	IP 54
	[Ag-PG-MS9-V0]	1 件	[mbar]	最大	[mbar]	
NB...A4 压力 限制器	NB 50 A4	210 534	5 - 50	± 15 %	--	IP 54
	NB 150 A4	210 931	30 - 150	± 15 %	↓	IP 54
	NB 500 A4	210 971	50 - 500	± 15 %	↓	IP 54

压力监视器附件 NB...A4, ÜB...A4	订单编号
套件：设备插头 G3, 3 针 + E, NB/ÜB A2/A4	227 644
电缆接线盒 3 针 + E, 灰色 GDMW	210 318
黄色辉光灯, (1 x) ~(AC) 230 V (NB, ÜB 替换需求)	266 039
黄色辉光灯, (1 x) ~(AC) 120 V (NB, ÜB 替换需求)	244 156
黄色 LED 信号灯, 24 V AC/DC (1 x)	244 157
测量支座 G 1/4 带密封圈 (1 x)	266 042
G 1/4 锁紧螺丝 带密封圈	266 044
固定角件, 金属	230 288
双压力监视器安装套件	213 910
圆柱头螺栓 Ø 3x14 (2 x)	266 045

保留因技术升级进行变更的权利。

通信地址
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, 德国
电话 +49 (0)7181-804-0
传真 +49 (0)7181-804-166

通信地址
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, 德国
e-mail info@dungs.com
网址 www.dungs.com