

5.06



技术

压力监控器压力极限器 ÜB A4 和 NB A4 以及复合式压力监控器都是用于燃烧设备的可调节压力监控装置。在为适应所设定的额定压力值而改变压力实际值的场合，压力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。金属外壳内装有测试接头。

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1,2,3气体系列中的气体及其它中性气态介质。

根据欧洲联盟气体装置准则颁发的欧洲联盟样机检查证：

ÜB... A4 CE-0085 AO 3220

NB... A4 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：

ÜB... A4 CE0036

NB... A4 CE0036

其它重要的气体使用国家的许可证。

用于北美市场的专用结构进行了UL-, FM及CSA注册登记。

功能

在过压范围内压力监控器和压力极限器单向地起作用。

压力监控器和压力极限器的工作不需要辅助电源。

过压监控器

控制器对压力作出反应。在超过或低于所设定的额定值(mbar)时，流量循环回路被打开，关闭或转换。

压力极限器 ÜB...A4, NB...A4

控制器对压力作出反应。在超过或低于所设定的额定值时，实现联锁。

"联锁" 开关状态由氦管信号灯显示出来。

只有在重新达到工作压力后，才可通过按压力极限器调节轮中的复位按钮重新启动。

ÜB A4: 超过所设定的额定值时开关及联锁。

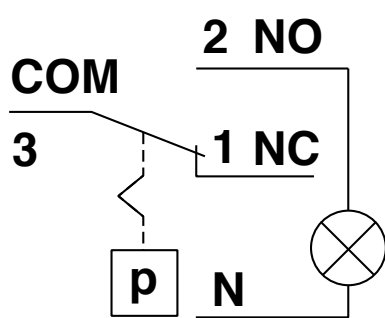
NB A4: 低于所设定的额定值时开关及联锁。

复合压力监控器

ÜB...A4 开关功能

压力上升时：

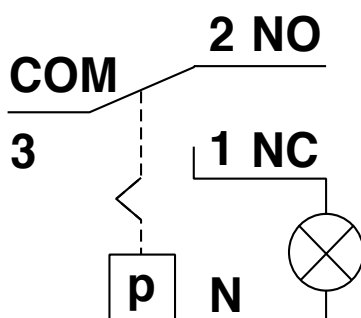
1 NC 打开，2 NO 关闭。



NB..A4 开关功能

压力下降时：

2 NO 打开，1 NC 关闭。
氦管信号灯亮，联锁。



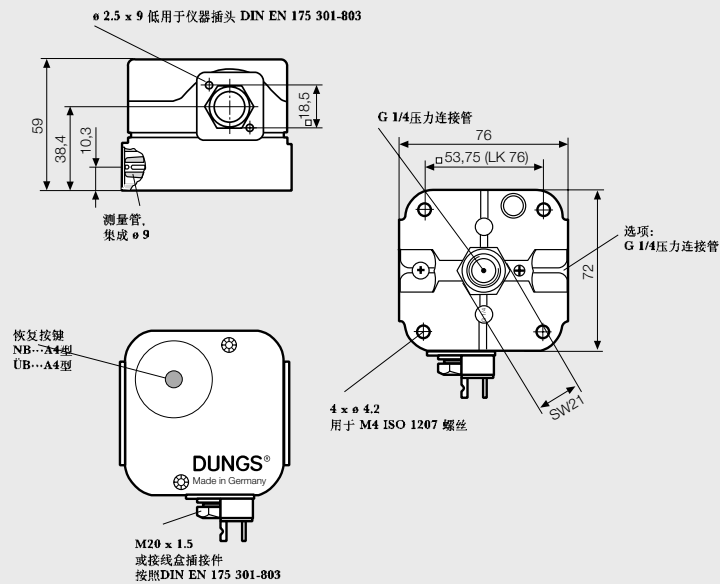
工作状态

技术数据

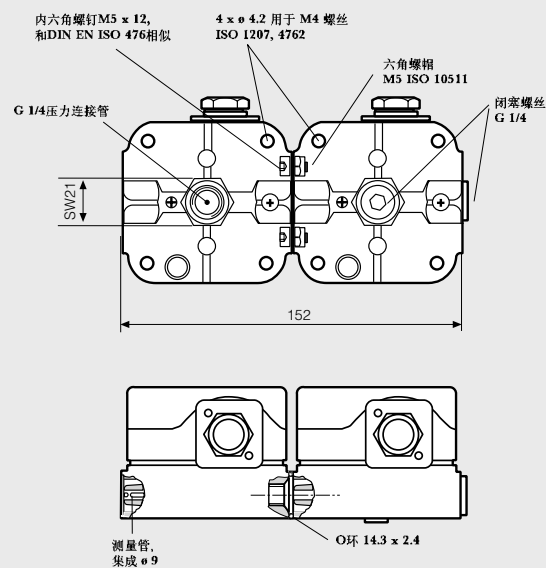
最大工作压力	NB, ÜB, 50 - 150 A4 NB, ÜB, 500 A4	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
压力连接	标准结构：中心外壳下面 G 1/4 - 内螺纹复合国际标准 ISO 228 要求 特殊结构：附加 G 1/4 - 左面内螺纹	
测试连接	金属外壳中内装有测试接头 $\varnothing 9$	
温度范围	环境温度：-15°C 到 +70°C 介质温度：-15°C 到 +70°C 存放温度：-30°C 到 +80°C	
材料	外壳：压铸铝 开关部件：聚酯 膜片：丁腈橡胶 开关触点：Ag	
开关电压	交流有效电压最小 10 V 最大 250 V 直流电压 最小 12 V 最大 48 V	
额定电流	交流电流有效值 10 A	
开关电流	AC eff. min. 20mA 最大 6 A 在 $\cos \varphi = 1$ 时 AC eff. min. 20mA 最大 3 A 在 $\cos \varphi = 0,6$ 时 DC min. 20mA 最大 1 A	
电气连接	标准结构：通过电缆入口 M20 x 1,5 连接到螺钉固定接线柱上 特殊结构：接插联接用于符合德国工业标准 DIN EN 175 301-803 要求的线路插座，3 极带保护触点。	
保护程度	IP 54 符合国际标准 IEC 529 (欧洲标准 EN 60529) 的要求	
调节	在水平安装位置 NB...A4: 在压力下降时 ÜB...A4: 在压力上升时 在安装位置变动时，请注意开关点的变化。	
调节误差	开关点偏差为额定值的 $\pm 15\%$ ，压力上升时调整，薄膜位置垂直	

安装尺寸(mm)

ÜB ... A4, NB ... A4

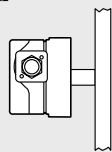


ÜB,NB ... A4/ÜB,NB ... A4

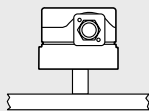


SW = 扳手开口度

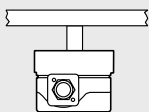
安装位置



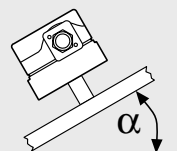
标准安装位置



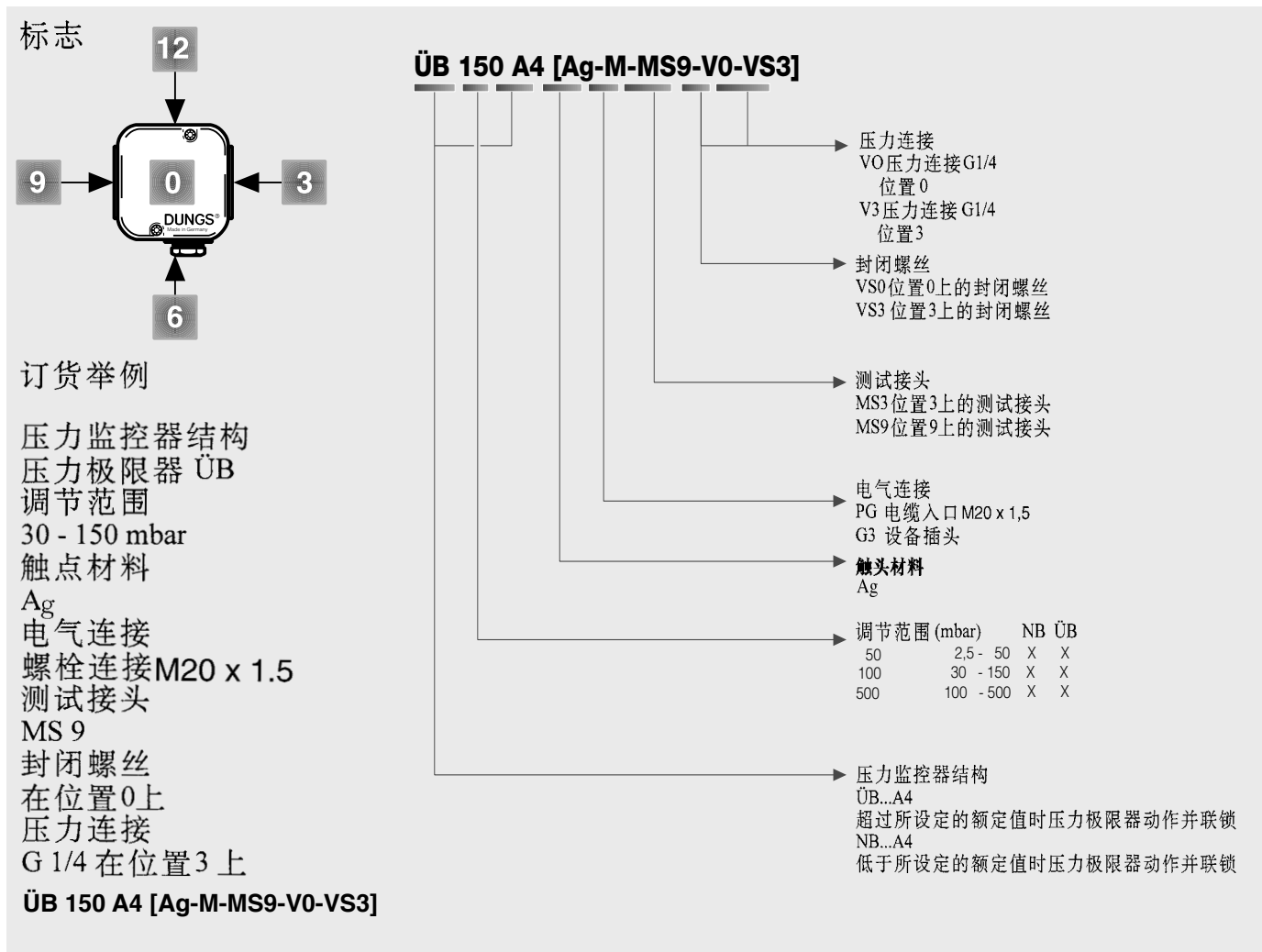
水平安装时，当过压大约 0,5 mbar，则压力监控器动作。



水平悬挂式于操作人员上方时，当欠压大约 0,5 mbar，则压力监控器动作。



安装在一个中间位置时，当偏离所调节额定值的偏差最大为±0,5 mbar 时，则压力监控器动作。



用于压力监控器 NB A4，ÜB A4 的附件	订货号
套件:设备插头 G3, 3 极 + E, NB/ÜB...A2/A4	227 644
带串连电阻的氖管指示灯 (50x) ~(交流) 230 V (使用要求 NB, ÜB)	231 766
带串连电阻的氖管指示灯 (50x) ~(交流) 120 V (使用要求 NB, ÜB)	231 768
信号灯 交流/直流 24 V (50x)	231 771
路线插座 3 极 + E 灰色 GDMW	210 318
测试接头 G 1/4 带密封圈 (5x)	230 398
密封螺丝 G 1/4 带密封圈 (5x)	230 396
金属支架	230 288
双连压力开关安装组件	213 910

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

型号	款式 [Ag-M-MS9-V0] 辉光灯 ~ (AC) 230 V	订货号	调节范围 [mbar]		开关压差 Δp [mbar]
ÜB A4 压力极限器	ÜB 50 A4	210 537	2,5 - 50		--
	ÜB 150 A4	138 630	30 - 150		--
	ÜB 500 A4	210 970	100 - 500		--
NB A4 压力极限器	NB 50 A4	210 534	2,5 - 50		--
	NB 150 A4	210 931	30 - 150		--
	NB 500 A4	210 971	100 - 500		--

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
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166
www.dungs.com
info@dungs.com