552

# 压差探测器

**QBM81** 

用于监测空气压力



适用于通风空调系统

- •用于监测空气过滤器,气流,风扇皮带
- 用于监测洁净室, 厨房等压强
- 安装简便

用途

QBM81...压差探测器用来监控通风空调系统中的压差,低压或过压。通过测量压差,监测空气过滤器,主导气流,被损坏皮带以及洁净室和厨房等房间的过压等。

功能

不同压强相连处产生的压差偏转弹性振动膜。这种特殊的隔膜确保了转换点长期的稳定性。每种型号都刻有适合高精度调节的单独刻度。可选调节功能见下页 3 幅图。

开关状态

功能图

西门子展厅地址:北京市丰台区岳各庄北路 西门子销售经理洪先生: 13911778255 010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址: bjxifa.com

552

开关点

压强范围

压强范围

压强范围

20...300Pa

50...500Pa

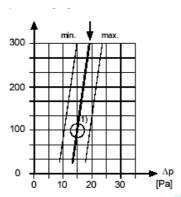
100...1000Pa

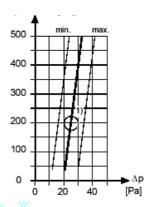
插入压强(Pa) 转换压差

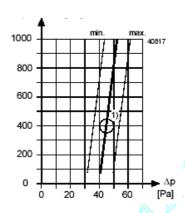
插入压强(Pa) 转换压差

插入压强(Pa) 转换压

差







1) 出厂设置

型号概览

有三种压差探测器可供选择,区别在于三者的压强范围。

型号

压强范围

QBM81-3

20...300Pa (0,2...3mbar)

QBM81-5

50...500Pa (0,5...5mbar)

OBM81-10

100...1000Pa (1,0...10mbar)

订货

压差探测器 QBM81-...和管道探针 FK-PZ...(如果需要的话),必须分开订购。 订货时请详细说明数量,产品说明和型号。

1个压差探测器,型号 QBM81-5 和 1 套管道探针,型号 FK-PZ2

机械设计

压差探测器 QBM81-...包括:

- 支架和外壳
- 振动膜
- 1 个钢制安装托盘

连接工具包(与开关一起供应)

- 2 个管道接头
- 4 个紧固螺丝
- 2 米长的管子, Ф5/8mm

附件

在苛刻的环境条件和情况下,要求高精度测量时可选择其他两种工具包(见一览表 CA1N1589E):

FK-PZ1 带橡胶索环的 2 个管道探针(抗氧化)

FK-PZ2 两个管道探针(铝制)带有铝制紧固 rosettes 和 4 个固定螺丝

西门子展厅地址:北京市丰台区岳各庄北路 西门子销售经理洪先生: 13911778255 010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址: bjxifa.com

552

安装注意事项

压差探测器附带安装说明(No.604.15011)。

方位重要注意事项:安装方位除垂直方向外都影响插入压力。参加下述"调试注意事项"。

压差探测器适合安装在风管或墙上。推荐方位是垂直,但原则上任何 方位都可以接受。

压强连接管道可为任意长度,但如果长度超过 2 米,响应时间将增加。

压差探测器应该安装在压强连接点上方。为防止凝结水聚集,管道应该是连通的,在压强连接处和压差探测器之间应该有一个逐渐倾斜的坡度(无回路)。

#### 调试注意事项

要求的设定点可以在盖板上的设定把手[5]上选择(见"外形尺寸"中的图)。 压差探测器出厂校准为垂直安装。如果水平安装,则对开关点的影响如下:

- 一盖板朝上: 开关点比刻度高 11Pa。
- 一盖板朝下: 开关点比刻度低 11Pa。

### 技术数据

电气接口 额定接触 开关型号

单极转换,多层接触 AC/DC24V,>0.01A AC250V 最大感抗 1A

最小感应电流 0.5A, cos φ>0.5

对地电压

最大 AC250V

开关偏差 (Δp)\*

使用寿命

可调 自动

复位

/ >1 000 000次开关

产品数据

测量范围

见第二页"型号概览"

重复性

20...300Pa 50...1000Pa 单侧最大过载  $<\pm$  2.5Pa

<±5Pa

5000Pa

容许介质

空气和无腐蚀气体

材料

连接

支架 玻璃纤维加强聚碳酸酯

盖板

聚碳酸酯

振动膜

硅树脂(低膨胀橡胶,不含ABS)

安装托盘

钢片(电镀)

管道接头

ABS

管道

ABS PVC,柔软

官理 电气连接

3个接线螺丝

电缆入口

PG11 电缆密封管

E 强连接

male,  $\Phi$ 6.2mm

重量/尺寸 重

重量(带包装)

通常环境条件

带安装托盘 0.19kg

尺寸

见"外形尺寸"

10 70

环境温度:

西门子展厅地址:北京市丰台区岳各庄北路 西门子销售经理洪先生:13911778255 010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址:bjxifa.com

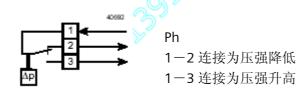
552

	一工作	-2085℃
	一保存	-4085℃
	环境湿度	<90%rh(无凝结水)
安装	方位	任意,见"调试注意事项"
安全性	防护等级	EN60730, II
	防护标准	IEC529,IP54
	燃烧等级	UL94
-	压力保护外套和支架	V-0
	一盖板	НВ
	- 塑料管道	V-2
	-管道接头	НВ
	符合	符合CE标准中73/32/EEC低压指示
	## X X X X X X X X X X X X X X X X X	) 11: ( H 44:

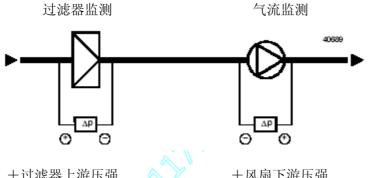
\*)开关误差出厂设定为一定值(见第二页),

调节螺钉用油漆密封(大约距终点逆时针 1 圈)。

接线端

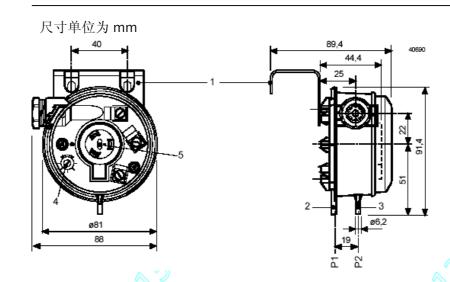


应用举例



- +过滤器上游压强
- 一过滤器下游压强
- +风扇下游压强
- 一风扇上游压强或与大气连通处压强。轴 流式风扇,为进口中心压强。

外形尺寸



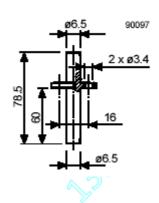
西门子展厅地址: 北京市丰台区岳各庄北路 西门子销售经理洪先生: 13911778255 010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址: bjxifa.com

552

要点:

- 1 安装托盘
- 2 P1 连接, 高压
- 3 P2 连接, 低压
- 4 压差刻度(出厂时用油漆密封)
- 5 调节把手

### 管道接头



压强开关附带两个管道接头。

~3977119725

西门子展厅地址:北京市丰台区岳各庄北路 西门子销售经理洪先生:13911778255 010-63853622 西门子阀门北京总代理北京西阀科技有限公司 网址:bjxifa.com