

压差开关

Differential pressure switch



QBM81-...

用于通风及空调系统的压差开关

- 可用于空气过滤器、空气流量、风扇皮带监视
- 可用于洁净室、厨房等压力监视
- 安装简便

用途

QBM81-...压差开关主要用于通风空调系统压差过压和负压的监视，压差开关通过压差的监测，可以对空气过滤器状态、主风道风量、风机皮带故障，以及洁净室、厨房正压情况进行监视。

QBM81-...压差开关主要用于通风及空调系统的压差、相对正、负压进行监视。

功能

两个压力连接之间的压差作用在一种特制的弹簧膜盒上，该膜盒可以确保切换点的长期稳定性。每种压差开关均具有自己的刻度，以确保高精度调整。

产品汇总

型号	压力范围
QBM81-3	20...300Pa (0.2...3 mbar)
QBM81-5	50...500Pa (0.5...5 mbar)
QBM81-10	100...1000Pa (1.0...10 mbar)

共有 3 种压差开关，它们的压力检测范围各不相同。

订货方法

QBM81-...压差开关与 FK-PZ...风道探头（如果需要的话）必须分开订货。

请在订单中明确说明所需的产品名称、型号及数量。

例如

QBM81-5 压差开关 1 个,FK-PZ2 风道探头 1 个

技术参数

开关类型	单极转换, 多层触点
接触器等级	AC/DC 24V, >0.01A AC 250V 最大 1A (阻性负载) 最大 0.5A (感性负载)
- 对地电压	最大 AC 250V
动作压差 (Δp) *	半可调
复位	自动
触点寿命	>1,000,000 次动作
测量范围	见前页“产品汇总”
重复性	
20...300 Pa 范围	< \pm 2.5 Pa
50...500 Pa 范围	< \pm 5 Pa
单边最大载荷	5000 Pa
允许使用媒质	空气和非腐蚀性气体
材料	见“机械设计”一节
电气连接	3 个螺钉接线端子
缆线入口	PG 11 电缆衬套
重量 (包括包装)	0.19kg (带安装座)
尺寸	见“尺寸”一节
压力连接	阳模 ϕ 6.2mm
一般环境条件	
环境温度	
- 工作状态	-20°C ...85°C
- 存储状态	-40°C ...85°C
环境湿度	< 90% 相对湿度 (无霜冻)
安装方向	任意, 见“功能说明”一节
保护等级	1 (VDE)
保护标准	IEC 529 的 IP 54
认证	满足 CE 标志要求

*) 开关动作压差由工厂设定为固定值 (见第 2 页), 其调节螺钉已漆封 (螺钉调节范围约逆时针方向一周)。