



压力传感器

QBE9000-P

适用于液体和气体介质

- 压阻测量系统
- DC0...10V 输出信号
- 测量不受温度变化影响
- 高温稳定性
- 无机械老化和漏电
- 外螺纹 G1/2"
- 卓越的 EMC 特性

用途

QBE9000-P...

压力传感器适用于 HVAC 应用中的静态与动态绝对压力测量，特别是用液体或气体（蒸汽应用）作介质的液压和气动系统。

技术设计

QBE9000-P...压力传感器采用压力电阻测量原理运行。陶瓷膜片（厚膜混合工艺）通过与介质直接接触测量压力。测量可以转换成直流线性 DC 0...10V 输出信号。

型号概览

型号	压强范围			输出信号
QBE9000-P10	0...10bar	0...1.0MPa	0...145.0psi	DC0...10V
QBE9000-P16	0...16bar	0...1.6MPa	0...232.0psi	DC0...10V
QBE9000-P25	0...25bar	0...2.5MPa	0...362.6psi	DC0...10V

订货

订货时，请给出名称和型号说明，例如：

压力传感器 **QBE9000-P10**

所需的任何附件必须单独订购。

设备组合

QBE9000-P...压力传感器可以连接所有能处理来自压力传感器输出信号为 DC0...10V 的设备或系统。

机械设计

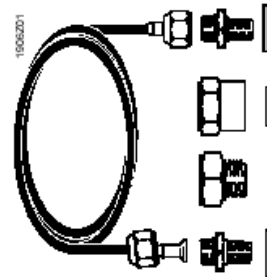
QBE9000-P...传感器为小型装置，不能拆开，不能更换或调整。

附件

AQB22.1 传感器固定托架（用于远程安装）。尺寸见“外形尺寸”。

AQB51.1 安装配件包括：

- 2 个黄铜螺纹接合件，2×G1/8”，外螺纹
- 2 个铜密封垫圈，1/8”
- 每端带有制动螺母的 1m 长铜管，G1/8”内螺纹
- 1 个 G1/8”内螺纹接 G1/2”内螺纹的连接件，并带有 1 个 1/2”铜密封垫圈
- 1 个 G1/8”内螺纹接 R1/2”外螺纹的螺纹连接
- 安装说明（编码：35 757）



AQB51.1 安装配件组件由 SERTO 供货，但安装配件必须从西门子 HVAC 产品部订货。其他安装配件可以直接从 SETRO 订货。

安装注意事项

包装箱中装有传感器和安装说明书。

QBE9000-P...传感器设计成与 G1/2”螺纹连接件直接连接。为了确保防止泄漏，必须采取适当的措施。

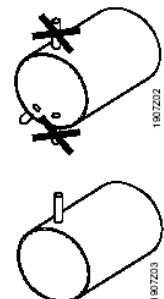
为了提供无介质泄漏的试验测定，强烈建议安装适当的测验配件和关闭设备。

液体压力测量

测量位置应在侧面，接近管底部。不得在管顶部（此处可能因气密性而受影响）或底部（此

QBE9000cn
25.04.2005

Siemens Buildin
HV



es
;

处可能因污物而受影响) 测量压力。

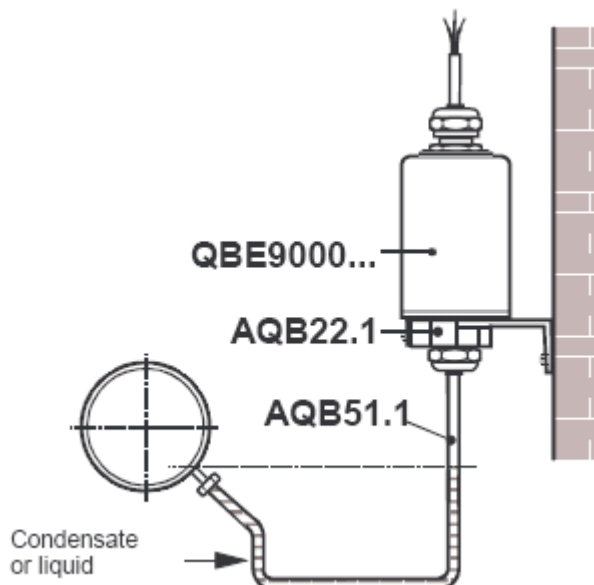
总是排空系统。

冷凝气体压力测量 测量位置应在管道顶部，从而不会有冷凝水接触到传感器。

远程安装

如果不能维持温度 $-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 的环境条件，传感器应远程安装，注意不让冷凝水接触到传感器。


远程安装固定支架AQB22.1和安装配件AQB51.1可以提供订货（见“附件”）



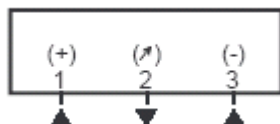
技术数据

电气接口	电源	仅适用于超低电压(SELV, PELV)
	电压	AC 24 V, 50 ...60 Hz 或DC 16 ... 33 V
	– 最大电压误差	AC 24 V 时 $\pm 15\%$
	电流消耗	$< 4 \text{ mA}$
功能数据	输出信号	DC 0 ...10 V, $R_{in} > 10 \text{ k}\Omega$. (无单独蓄电, 三芯连接、短路保护和反极性保护)
	应用范围	0 ... 40 bar, 见“型号概览”
	精度:	(FS = 满刻度)
	线性、滞后和再现性总和	$< \pm 0.3\% \text{ FS}$
	零点偏移电压	$< 30 \text{ mV}$
	温度漂移:	以bar计算
	TC 零点	$< \pm 0.015\% \text{ FS / K}$ (典型)
	TC 灵敏度	$< \pm 0.015\% \text{ FS / K}$ (典型)
	响应时间	$< 2 \text{ ms}$
	额定压力	按照“型号概览”的相对压力

(环境压力下的不同测量值)

	最大允许压力和破坏压力	2.5 x 测量范围刻度端值(FS) >4bar
	介质	中性和低腐蚀性液体和气体
	介质允许温度	+30 ... + 125 °C
	维修	无需维修
	方位	任意方位
保护	防护标准	EN60529, IP67
连接	连接线	聚氯乙烯, 长2 m, 3 x 0.25 mm ² 标准导线
	螺纹配件	外螺纹G1/2"
通常环境条件	运行	IEC 721-3-3
	气候条件	等级3k7
	温度	- 40 ... + 85 °C
	湿度	<95%r.h.
	储存/运输	
	气候条件	
	温度	- 40 ... + 85 °C
	湿度	<95%r.h.
标准	电磁兼容性	
	免疫性	EN61 000-6-2, EN61 326-1
	发射性	EN61 000-6-3, EN55 022, EN61 326-1
	符合CE 标准:	
	EMC指示	89/336/EEC
	 符合	
	澳大利亚EMC构架	无线电通信法案1992
	无线电干扰发射标准	AS/NZS3548
材质	底座	不锈钢(1.4305)
	测量元件	陶瓷膜片
	盖板	不锈钢(1.4305)
	密封胶	FPM 氟橡胶(Viton®)
	密封混合物	合成树脂
	固定托架AQB22.1	铸铝
	安装配件AQB51.1	见"附件"
重量	包括包装箱	0.24 kg

内部连线图



图例

SBT接线端标记	接头	含义
IN(+)	1	电压AC24V或DC16...33V

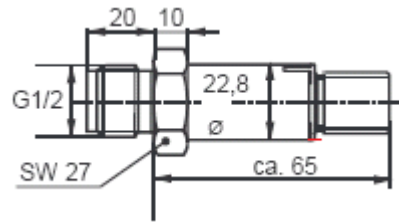
QBE9000cn
25.04.2005

Siemens Building Technologies
HVAC Products

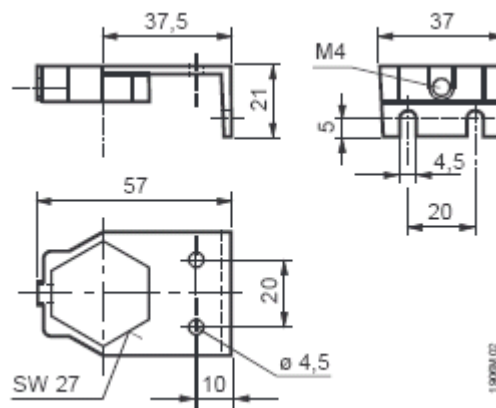
Out(↑)	2	输出信号DC0...10V (接地信号GND)
GND(-)	3	GND

外形尺寸

QBE9000-P



AQB22. 1



尺寸以 mm 为单位