SIEMENS

1 904

13911778255

液体与气体压力传感器 QBE620-P...

压力传感器用于HVAC应用中的绝对压力测量。

- **压阻系统测量原理**
- **DC 0 ...10 V 输出信号**
- **用合成树脂浇注而成一体传感器**
- **测量不受温度变化影响**
- **高温度稳定性**
- **无机械老化或漏电**
- **外螺纹G ½"**

用途

QBE620-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作介质的液压和气动系统。

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）通过和介质直接接触测量压力。

测量可以转换成直流线性DC 0…10 V 输出信号。

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

型号概览

有七种不同压力传感器可供选用，包括0…40bar全部压力范围。

型号	*压力范围*			*输出信号*
QBE620-P1	0 ... 1 bar	0 ... 100 kPa	0 ... 14,5 psi	DC 0 ...10 V
QBE620-P4	0 ... 4 bar	0 ... 400 kPa	0 ... 58 psi	DC 0 ...10 V
QBE620-P5	0 ... 5 bar	0 ... 500 kPa	0 ... 72 psi	DC 0 ...10 V
QBE620-P10	0 ... 10 bar	0 ... 1,0 MPa	0 ... 145 psi	DC 0 ...10 V
QBE620-P16	0 ... 16 bar	0 ... 1,6 MPa	0 ... 232 psi	DC 0 ...10 V
QBE620-P25	0 ... 25 bar	0 ... 2,5 MPa	0 ... 362 psi	DC 0 ...10 V
QBE620-P40	0 ... 40 bar	0 ... 4,0 MPa	0 ... 580 psi	DC 0 ...10 V

订货

订货时，请详细说明数量、产品说明和型号。

例如：

4个压力传感器，型号QBE620-P1和2个安装托架AQB22. 1和2个安装配件AQB51.1

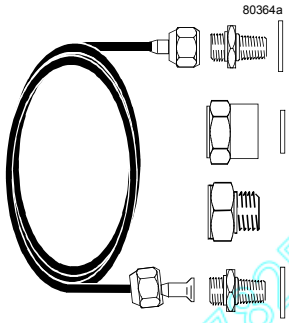
附件

所需的任何附件必须单独订购。

AQB22.1 传感器的固定托架(用于远程安装)，外形尺寸见第5页。

AQB51.1 安装配件包括：

- 2 个黄铜螺纹接合件， 2 x 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
- 安装说明书 (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楼宇科技公司订货。其他安装配件可以直接从SERTO订货。

兼容性

QBE620-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DC 0…10 V的设备或系统。

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

机械设计

QBE620-P... 传感器为小型装置，密封在合成树脂内，不能拆开，不能更换或调整。

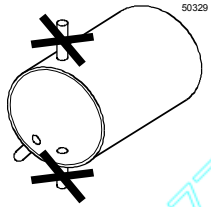
安装

包装箱中装有传感器和安装说明书。
QBE620-
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

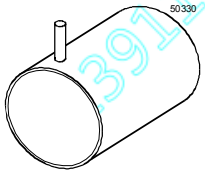
测量位置应在侧面，接近管底部。不得在管顶部（此处可能因气密性而受影响）或底部（此处可能因污物而受影响）测量压力。

总是排空系统。



冷凝气体压力测量

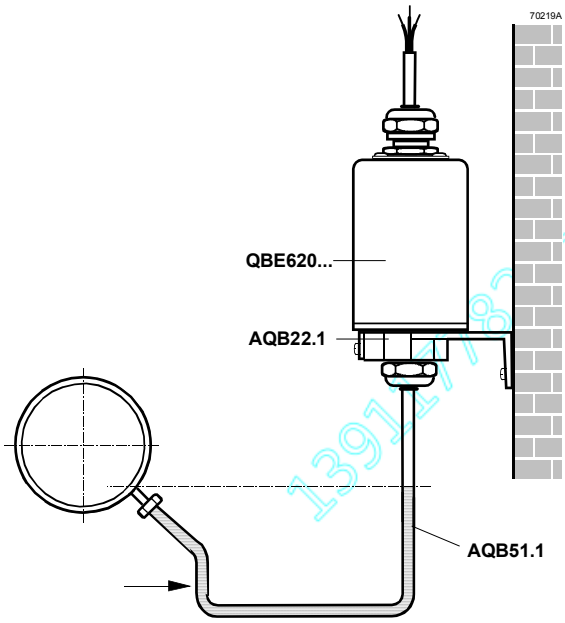
测量位置应在管道顶部，从而不会有冷凝水接触到传感器。



远程安装

如果不能维持温度–15 ... + 80 °C与振动的环境条件，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”。

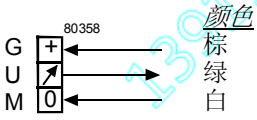


13911778255

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 18 ... 33 V
	– 最大电压误差	AC 24 V 时±15 %
	电流消耗	< 5 mA
	输出信号	DC 0 ...10 V, $R_{负荷}$ >10 kΩ（无电绝缘，三芯连接、短路保护和反极性保护）
产品数据	应用范围	0 ... 40 bar (七种传感器型号)
	精度：	(FS = 满刻度)
	线性、滞后和再现性总和	< ± 0.5 % FS
	零点偏移电压	< 50 mV
	温度漂移：	
	TC 零点	< ± 0.05 % FS / K
	TC 灵敏度	< ± 0.015 % FS / K
	响应时间 90 %	< 5 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	2 x 测量范围刻度端值 (FS)
	破坏压力	3 x 测量范围刻度端值 (FS)
	介质	中性和低腐蚀性液体和气体
	介质允许温度	–15 ... + 80 °C
	维修	无需维修
	方位	任意方位
材质	底座	不锈钢 (1.4305)
	测量元件	陶瓷膜片
	盖板	铝 (Al Mg Si1)，用银灰粉末涂覆
	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″
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	温度范围	
	运行	– 15 ... + 80 °C
	储存	– 25 ... + 85 °C
	环境湿度	DIN40040 D 级
外形尺寸/重量	重量（包括包装箱）	0.31 kg
	外形尺寸	见第5页
安全性	防护标准	EN60529，IP65
	符合**CE** 标准：	EG89/336 (EMC), EN50081-1, EN50081-2, EN50082-2

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

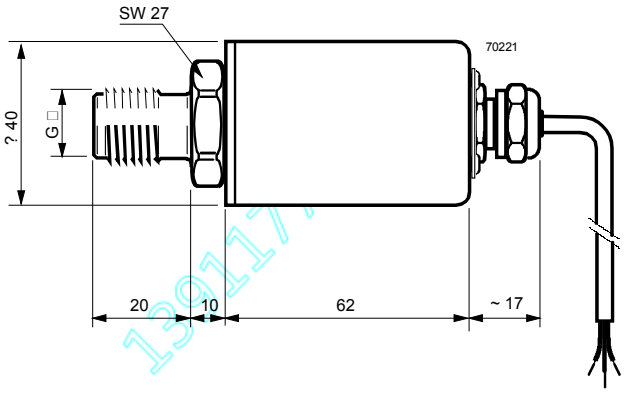
内部连线图



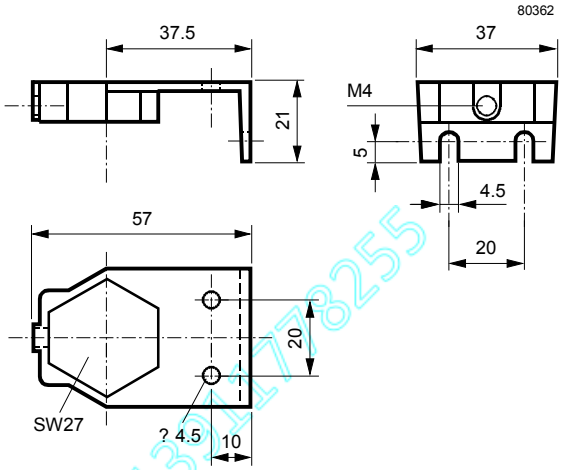
电压 AC 24 V 或 DC 18 ... 33 V
输出信号 DC 0 ...10 V (信号接地GND)
接地

外形尺寸

全部尺寸单位为 mm



固定托架AQB22.1



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