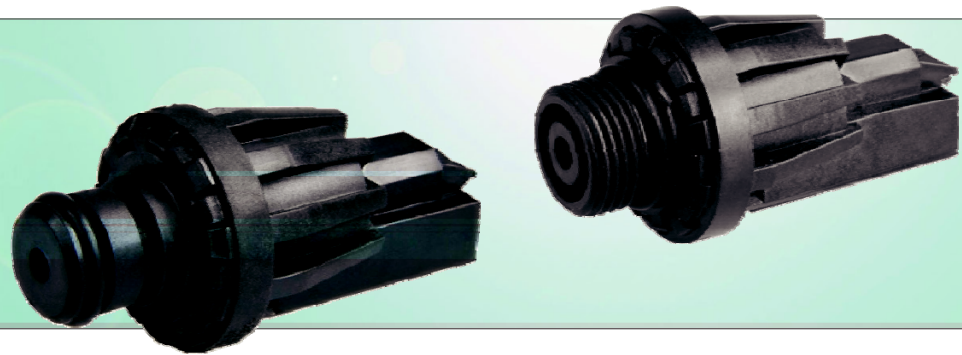


模拟压力传感器 2066

液体和气体压力测量



优点

耐久性高

适合于高温

线性输出信号

高品质

多种型号

→ 产品特征

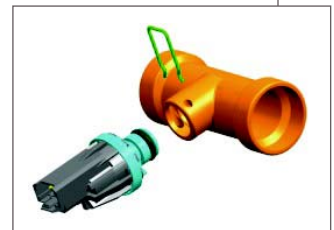
- 可经受150,000次压力变化循环, 使用寿命长达15年以上
- 稳健设计、特殊材料、严格质量鉴定
- 模拟电压输出信号 (1.125 V ~ 3.6 V / 0 ~ 4.5 bar)
- 全自动100%最终检验和校准
- 可提供多种不同型号 (测量范围、输出信号、电源电压及机械和电气连接)

介质	加热水、水、空气
测量范围	0 ... 450 kPa / 4.5 bar / 65 psi
爆破压力	> 0.9 MPa / 9 bar / 130 psi
$V_{cc} = 5,00 \text{ V DC}$ 时的特性/容差*	<ul style="list-style-type: none"> → 上容差限 $U_{out} [\text{V}] = 0.58 [\text{V}/\text{bar}] \times \text{作用压力} [\text{bar}] + 1.23 [\text{V}]$ → 理想特性 $U_{out} [\text{V}] = 0.55 [\text{V}/\text{bar}] \times \text{作用压力} [\text{bar}] + 1.125 [\text{V}]$ → 下容差限 $U_{out} [\text{V}] = 0.52 [\text{V}/\text{bar}] \times \text{作用压力} [\text{bar}] + 1.02 [\text{V}]$
容差值满足介质温度以上0.01%FS/K的温度影响。	
材料	<ul style="list-style-type: none"> → 外壳 Grivory (玻璃纤维) → 膜 EPDM + 纤维加固
介质温度 (水)	+2 °C ... +90 °C (使用寿命结束后10分钟内最高120 °C)
储存温度	-40 °C ... +70 °C
环境温度	-10 °C ... +70 °C
电源电压*	5 V DC $\pm 0.25 \text{ V}$ (比率计)
最大能耗	< 14 mA (通常12 mA)
输出信号*	按比例模拟电压 <ul style="list-style-type: none"> → 在 0 bar时 1.125 V → 在 4.5 bar时 3.6 V
端子*	Rast 2.5; 4-极

* 2066.2102 库存型号

应用示例

- 暖通空调技术
- 热泵
- 太阳能热系统
- 可控泵和阀
- 大型家电
- 水平测量



模拟压力传感器 2066

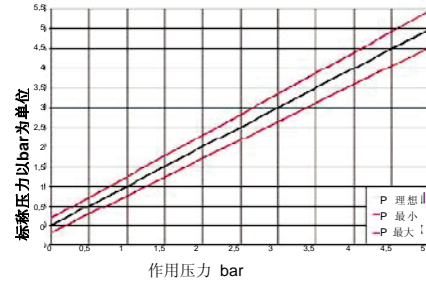
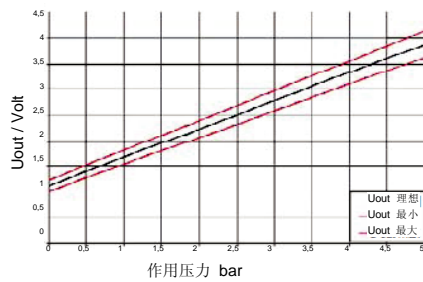
液体和气体压力测量

变体

零件号	电源电压	电气连接	机械连接 输出信号
2066.2102*	5 V DC $\pm 0,25$ V	Rast 2.5	插接法兰 $U_{out} = 0.55 \text{ V} \times p + 1.125 \text{ V}$
2066.2103	5 V DC $\pm 0,25$ V	Rast 2.5	栓接法兰/外螺纹 G 3/8" $U_{out} = 0.55 \text{ V} \times p + 1.125 \text{ V}$
2066.2104	5 V DC $\pm 0,25$ V	Rast 2.5	插接法兰 $U_{out} = 0.5 \text{ V} \times p + 0.5 \text{ V}$
2066.2105	5 V DC $\pm 0,25$ V	Rast 2.5	栓接法兰/外螺纹 G 3/8" $U_{out} = 0.5 \text{ V} \times p + 0.5 \text{ V}$
2066.2106	6 - 30 V DC 稳压电源	Rast 2.5	插接法兰 $U_{out} = 0.75 \text{ V} \times p + 0.5 \text{ V}$
2066.2107	6 - 30 V DC 稳压电源	Rast 2.5	栓接法兰/外螺纹 G 3/8" $U_{out} = 0.75 \text{ V} \times p + 0.5 \text{ V}$

* 2066.2102库存型号

特性曲线*



产品图片



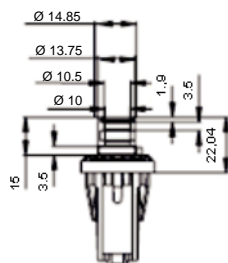
2066.2102
(库存型号)



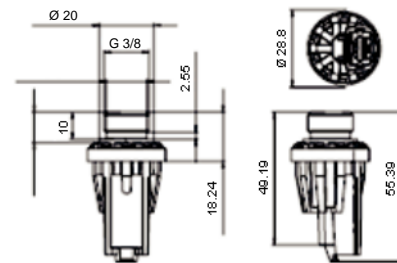
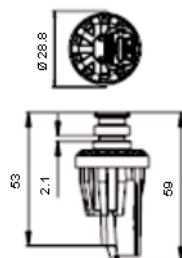
2066.2103

图纸

(尺寸单位: mm)



插接法兰
Rast 2.5 连接, 4-极



栓接法兰/外螺纹 G 3/8"
Rast 2.5 连接, 4-极



MARQUARDT

Marquardt Mechatronik GmbH · Schloss-Straße 16 · 78604 Riethem-Weilheim · 德国

电话: +49 (0) 74 24 / 99-0 · 传真: +49 (0) 74 24 / 99-23 99 · marquardt@marquardt.de · www.marquardt-schalter.de