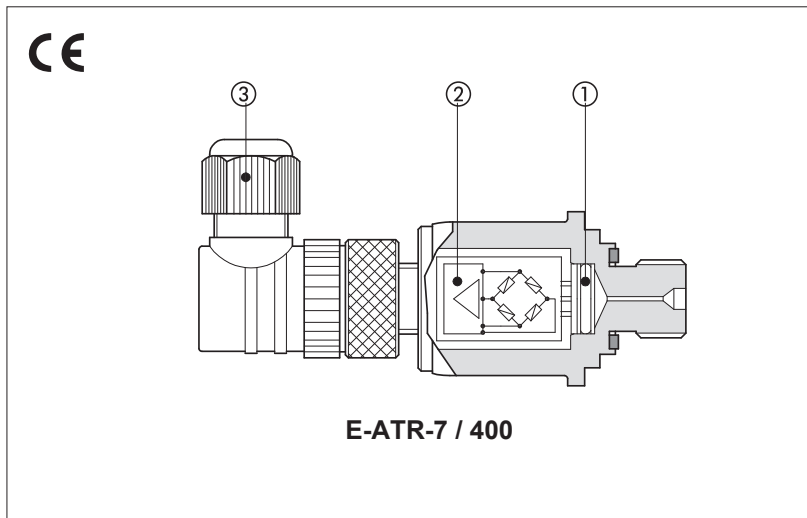


# E-ATR-7型压力传感器

模拟型，用于开环和闭环系统



E-ATR-7型压力传感器检测液压油的静态和动态压力，并输出相应的电压或电流信号。

传感器由内部电阻桥式电路①组成，具有高抗过载及抗峰压的特点。

集成电子电路②提供一个经过放大的电压或电流信号输出。输出信号和液压压力成比例，并且带温漂补偿功能。

E-ATR-7型压力传感器与带数字式比例压力阀集成为-TERS型式（见样本G205部分）。

还可以和其它数字式比例阀配合使用，形成闭环控制：

- 与PE(R)S型变量轴向柱塞泵配合使用（见样本A170部分）
- 与AERS型带远程压力传感器的压力控制阀（见样本G205部分）
- 具有额外压力闭环控制的TES/LES型阀的选项SP和SF（见样本G212部分）

**特性：**

- 出厂预设和校准
- 标准4芯M12型插头③
- 防护等级为IP67
- 带EMC标准认证的CE标志

**1 压力传感器型号**

<b>E-ATR-7</b>	/	<b>400</b>	/	<b>*</b>	/	<b>*</b>
放大型压力传感器						设计号
<p><b>压力测量等级：</b>  <b>60</b> = 0~ 60bar  <b>100</b> = 0~ 100bar  <b>160</b> = 0~ 160bar  <b>250</b> = 0~ 250bar  <b>400</b> = 0~ 400bar</p>						
<p><b>选项：</b>          - = 电压输出信号0~10V          I = 电流输出信号4~20mA</p>						

**2 传感器主要特性**

压力测量范围	0~60/100/160/250/400bar；其它量程请咨询我们的技术部门 注释：负压力会损伤压力传感器。
最大过载压力	2倍满量程
最大爆裂压力	5倍满量程
响应时间	≤2ms
工作温度	-25°C~+85°C(储存温度-40°C~+100°C)
温度补偿	零点：最大 ±0.025%FS/°C；满度：最大 ±0.025%FS/°C
25 时线性度和滞环误差	< ±0.25%FS
材料	传感部分：不锈钢和FPM；密封：氟橡胶
介质兼容性	符合DIN 51524...535标准的液压油； 对于水乙二醇，磷酸酯和航空油，请和我们技术部门联系
质量	大约55g
电源电压	额定24 Vdc，标准型12~30 Vdc(选项I为8~30 Vdc)
输出信号	标准： 0~10V(3针)，最小负载电阻2KΩ /I选项： 4~20mA(2针接线)，电流极限32mA
接线保护	防止电源极性接反或防止输出信号短路
电磁兼容性标准(EMC)	符合2004/108/CE规范(抗干扰性EN61000-6-2；抗磁性EN61000-6-3)
耐震性能	25g DIN EN 60068-2-6标准5-2000Hz
抗振性能	500g/1ms/半正弦曲线 DIN EN 60068-2-27标准
防护等级	IP 67
液压连接	1/4" GAS - DIN 3852
电气连接	类型： 4芯M12型90度 (DIN 43650-C标准) 带PG7型密封电缆夹，电缆最大直径 φ 6mm 防护等级： DIN 40050标准，IP67；绝缘等级VDE0 110-C标准

### 3 安装和调试

#### 3.1 警告

E-ATR-7型压力传感器可被装在任何位置上使用，但最好是装在系统中尽可能靠近需要检测压力的位置上。

#### 3.2 调试

将压力传感器安装在液压管路上

按图 [4] 连接好线路，连接器在接入和拆除时，需事先关断电源

### 4 接线图

