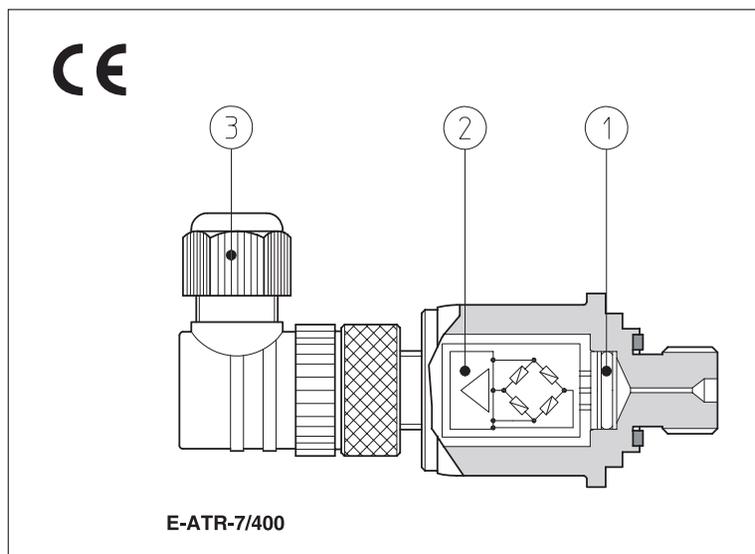


E-ATR-7 型压力传感器

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成为 -TERS 型式 (见样本 G205 部分)。

还可以和其他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 型数字式比例压力阀配合作为远程压力传感器 (见样本 G205 部分)
- 具有额外压力 / 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 型连接器③
- 防护等级为 IP67
- 带 EMC 标准认证的 CE 标志

1 压力传感器型号编码

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

2 传感器主要特性

压力测量范围	0 ÷ 60/100/160/250/400bar; 其他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
温度范围	正常工作为 -25°C ~ +85°C (储存温度为 -40°C ~ +100°C)
温度补偿	零点: 最大 ≤ ±0.025%FS/°C max; 满度: ≤ ±0.025%FS/°C max
25°C 时线性度和滞环误差	< ±0.25% 满量程 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	55g
电源电压	额定 24 Vdc, 供电电压范围 12 ÷ 30 Vdc, 耗电电流 150mA (对选项 /I, 供电电压范围为 8~30 Vdc)
输出信号	标准: 0~10V(3 针接线), 最小负载电阻 2KΩ /I: 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 (抗干扰度 EN61000-6-2; 辐射 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	G1/4" - 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 φ6mm 防护等级: DIN 40050 标准, IP67; 绝缘等级 VDE0 110-C 标准

3 安装及使用

3.1 警告

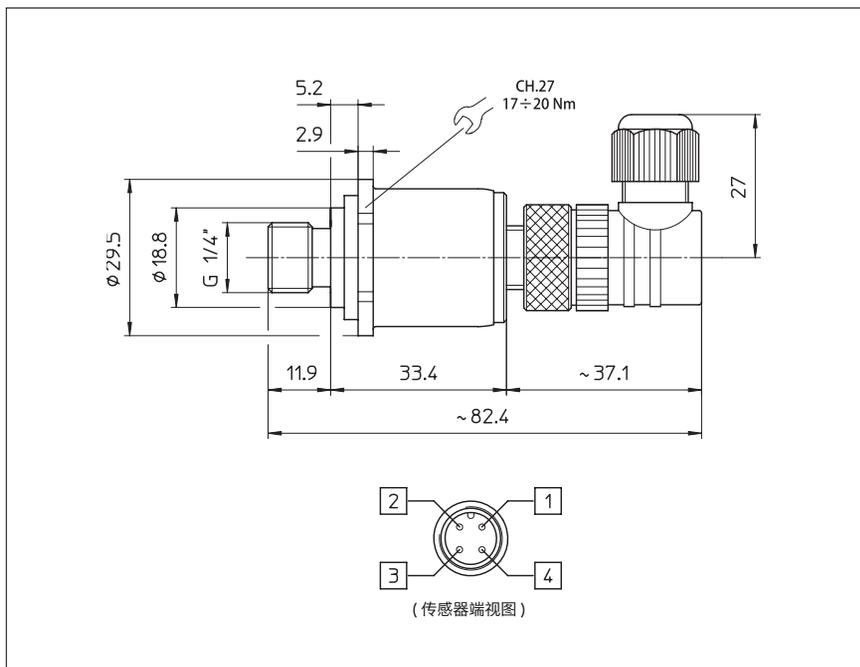
E-ATR-7 型压力传感器可被装在任何位置上使用,但最好是装在系统中尽可能靠近需要检测压力的位置上。

3.2 调试

将压力传感器安装在液压管路上

按图 5 连接好线路,连接器在接入和拆除时,需事先关闭电源

4 尺寸 [mm]



5 接线图

