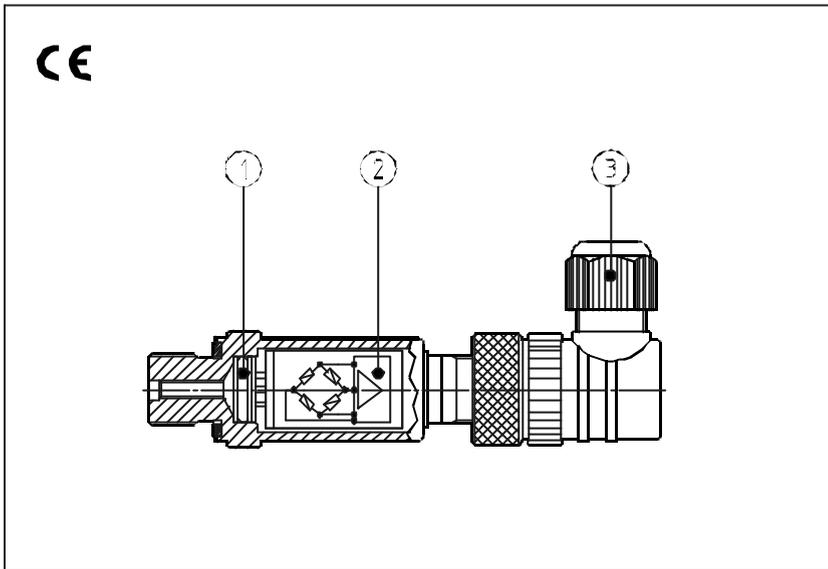


## E-ATR-6型压力传感器 用于开环或闭环电液系统



E-ATR-6型压力传感器检测液压油的静态和动态压力，并输出与之成比例的电压或电流信号。

如[2]节方框图所示，传感器能用于开环或闭环控制系统。

传感器由内部电阻桥式电路组成，具有高抗过载及抗峰压的特点。

有温漂补偿功能的集成电路输出一个与液压压力成比例并经放大的电压或电流信号。

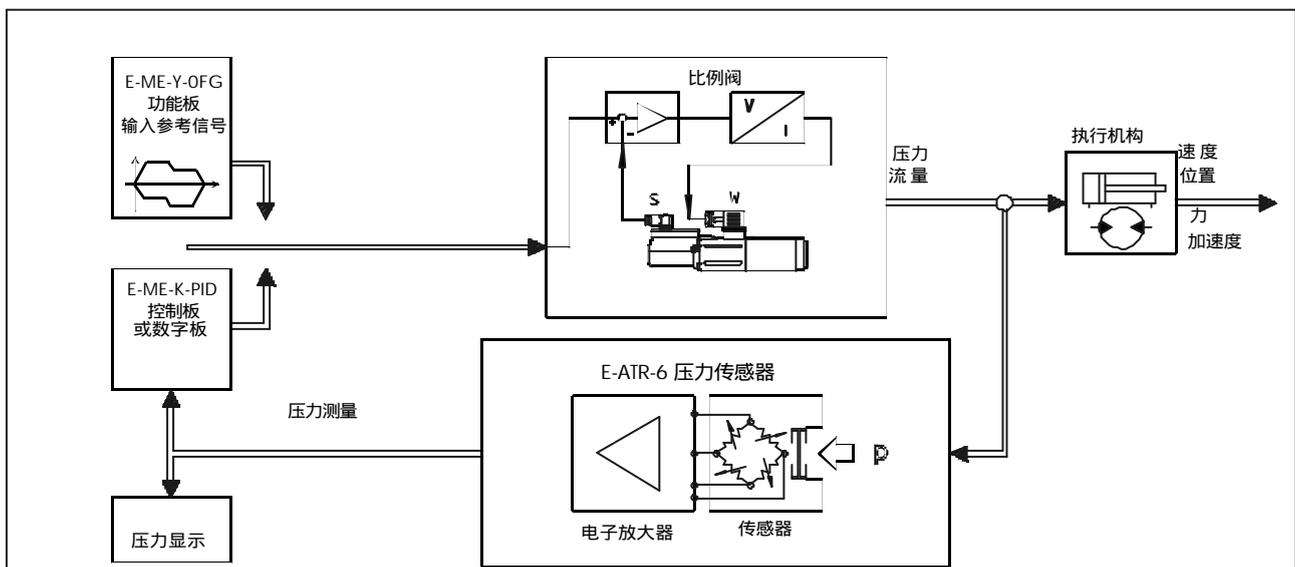
在闭环系统中，根据[2]节方框图所示，E-ATR-6型压力传感器可与atos公司带数字放大器-AERS（参见G205）的比例压力阀或带数字放大器-IES（-LES）并具有/SP或/ZP选项（参见G210）的方向比例阀，或P/Q泵（参见G215）配套使用。压力传感器能与商业数字压力控制板配用。

传感器供货时，“零”信号已整定并校准。接线插头 SP-336为4针型，保护等级IP67。

### [1] 压力传感器型号编码

E-ATR-6	/	400	//	**
E-ATR-6 = 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~10V /I =电流输出信号~20mA	

### [2] 方框图



### 3 E-ATR-6型压力传感器主要特性

压力测量范围	E-ATR-6/60: 0~60bar E-ATR-6/100: 0~100bar E-ATR-6/160: 0~160bar E-ATR-6/250: 0~250bar E-ATR-6/400: 0~400bar 其它压力范围待询
25 时线性度和滞环误差	< ±0.25%满量程(FS)
过载量	2倍满量程
最大测量压力	4倍满量程
温度范围	正常工作为-25 ~ +85 ; 储存温度为-40 ~ +100
温度补偿	零时 : 最大 ±0.015%/FS ; 全量程时 : ± 0.015%/FS
响应时间	达 10~90% 升值时为 ms.
连接尺寸	G1/4 - ISO228 连接头 (DIN16288 )
电源电压	额定电压 24V <sub>DC</sub> , 当电流 50mA 时允许 2~30V <sub>DC</sub> (对选项 , 为 30V )
输出信号	标准 : 0~10V (3针接线), 负载电阻K /1 : 4~20mA Q 针接线), 电流极限 2mA
电磁兼容性标准(EMC) 抗磁波 抗干扰	EN50081-2 EN50082-2
塑料插头	M12呈90度, 4针最大 75mm P G7 电缆, 最大直径 6mm DIN43650-C 标准 保护等级 : DIN40050标准 , IP65级 ; 绝缘等级 DE0110-C 标准
材料	传感部分 : AISI630钢 ; 壳体部分 : AISI304 钢
保护等级	IP67
质量	60g

### 4 安装及使用

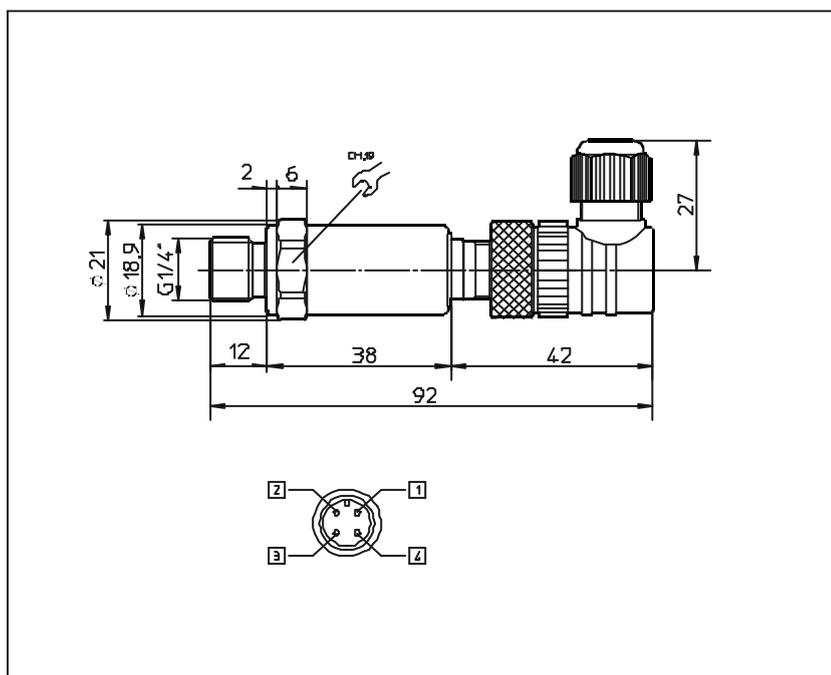
#### 4.1 告诫

E-ATR-6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那个点上。

#### 4.2 使用

嵌入连接密封件并拧紧接口后,即可将传感器安装在液压管道上。按第 6 节接线图接好电缆,加上直流电压。在接线器接点2上即可得到放大后的输出信号以电流输出的传感器(两芯电缆供电),其信号参照的是和电源(接点1)相同的地。接点④在内部与传感器金属壳连接,一定不要与其它线接线。在特殊情况下,想用其它接线方式能改善性能时,请与我们的技术部门联系以证实正确的连接

### 5 尺寸[mm]



### 6 接线图

