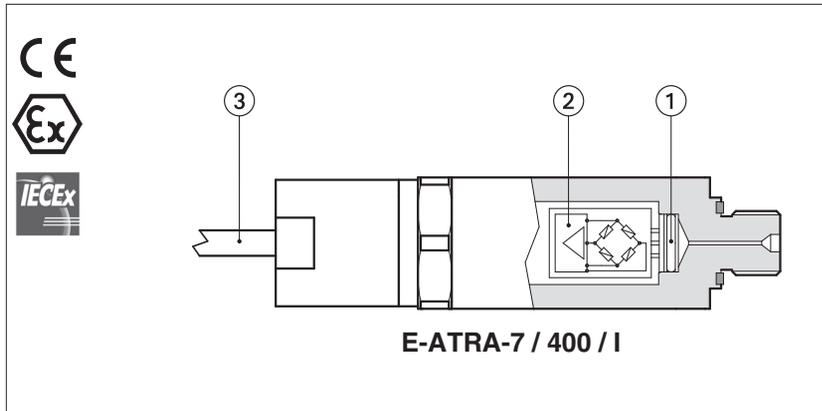


防爆型压力传感器 E-ATRA-7型

模拟型，用于开环和闭环系统 - ATEX和IECEX认证



防爆型E-ATRA-7压力传感器用于测量静态和动态压力。

传感器由薄膜电路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输出信号，和液压压力成比例，并且带温漂补偿功能。

传感器外壳和电子器件外壳设计用于容纳外壳内气体混合物可能引起的爆炸，从而避免危险在外部环境中传播。

E-ATRA-7配备防爆型比例压力控制阀，RES型。它们还可与带SP,SF选项的比例换向阀配合使用，实现闭环压力控制。

特性：

- 出厂预设和校准
- 5m电缆接口c
- 1/4" 气体 - DIN 3852液压接头（压力孔 Ø0.6 mm）
- 防护等级为IP67
- 带EMC标准认证的CE标志

1 压力传感器型号

E-ATRA-7	/	400	/	I	*
增强型压力传感器 用于防爆场合					设计号
压力测量范围： 60 = 0 ~ 60 bar 160 = 0 ~ 160 bar 250 = 0 ~ 250 bar 400 = 0 ~ 400 bar					
		I = 电流输出信号4~20mA (1)			

(1) 仅有电流输出信号4~20 mA

2 防爆认证主要数据

ATEX认证 IECEX认证	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb Ex db IIC T6...T1 Gb		
温度等级 (仅用于组 II)	T6	T5	T4
表面温度	≤ 85 °C	≤ 100 °C	≤ 135 °C
环境温度	-40 ~ +60 °C	-40 ~ +75 °C	-40 ~ +102 °C
机械结构	隔爆型外壳，分类Ex d，符合EN 60079-0: EN 60079-1		
电气连接	类型：5m电缆2根线+屏蔽		
特征	可根据要求提供FM、CSA、EAC、INMETRO和KAZINMETR认证 更多详情，请联系Atos技术部门		

3 防爆型压力传感器主要特性

压力测量范围	0~60/160/250/400bar; 其它量程按需提供 注释：负压力会损伤压力传感器
过载压力	2倍满量程，不超过600bar
爆裂压力	5倍满量程，不超过1700bar
响应时间	≤ 1 ms
温度补偿	0 ~ +80 °C
温漂	@ 零点: ≤±0.025 % FS/°C max; @ FS: ≤±0.025 % FS/°C max
精度	≤ ±0.5 % FS
非线性	≤ ±0.2 % of FS (BFSL) 符合 IEC 61298-2 标准
介质兼容性	液压油符合DIN 51524...535标准，其他介质请咨询Atos技术部
电源	额定24 Vdc; 最大范围10~30 Vdc
输出信号	电流输出信号4~20mA(2线); 最大负载见第5节
接线保护	防止电源极性接反或防止输出信号短路
材料	湿式部分：不锈钢和Elgiloy®; 密封件：FPM
质量	大约240g
电磁兼容性标准(EMC)	EN 61326 抗干扰性(组1, B级)和抗磁性(工业应用场合)
抗振性能	20g 符合DIN EN 60068-2-6标准
抗冲击性能	1000g 符合DIN EN 60068-2-27标准
防护等级	IP67

注释：FS = 满量程； BFSL = 最佳拟合曲线

4 安装和调试

4.1 警告

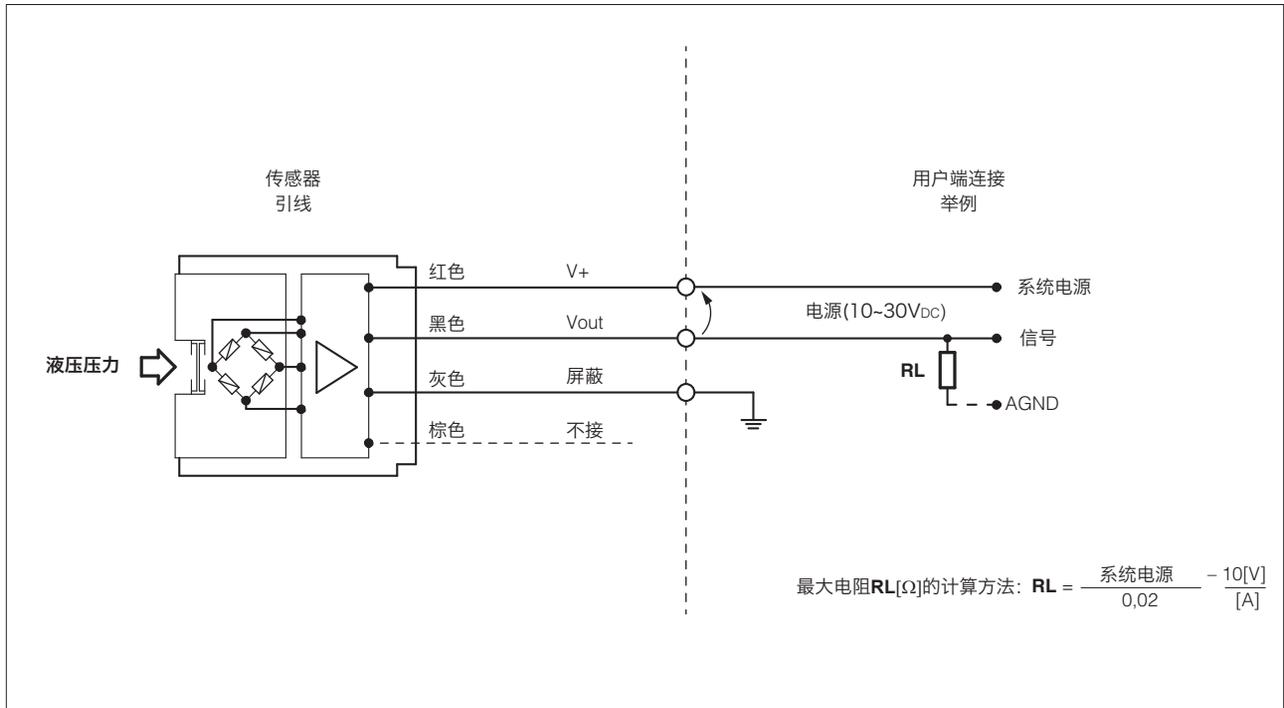
E-ATRA-7传感器必须安装在尽可能靠近压力测量点的位置，同时注意油流不会湍动。

4.2 调试

将传感器安装到液压回路中。

如第5节所示，在连接和断开传感器电缆之前，需关闭电源。

5 电气连接图



6 外形尺寸 [mm]

