

油位转换器 脉冲转换器APP 浮球

- ✓ 输出信号 0÷5 V
- ✓ 电源电压 12 V

目的

汽车制造商使用几种不同方案，关于解决油位浮球传感器的功能和结构。
油位转换器是一种调节输出信号的设备，从脉冲浮球到标准电压输出控制系统记录仪。



结构和功能

油位转换器工作电压要求12V。设备带有两个微动开关能够调节在邮箱中的脉冲浮球改变功能参数。
油位转化器可变振幅脉冲可持续时间转换成电压0-5V。

安装

油位转换器可以被直接安装在机动车右侧靠近控制系统记录仪，为了防止任何电压干扰。油箱里面的脉冲浮动发出脉冲信号到油位转换器。油位转换器输出信号与电压输入记录仪相连。

连接:

黄色和红色	+12V
灰色和黑色	地线
黄色和绿色	输入
灰色和紫色	输出

安装步骤:

1. 找到电缆:

多数车辆电缆的位置取决于车辆的品牌，年份。定位电缆最简单的方法是辨别确定来自于脉冲浮的输出电缆颜色，跟踪它们。

2. 油箱电压方向特征 (正比或反比):

测试人员使用霓虹放电管，短路机车信号电缆。在机车点燃的时候旋转钥匙，油位计量表显示油量下降。

- 如果计量显示油箱是满的，意味着电压方向特征成反比(满箱油电压在 $U=0V$)。在这种情况下，当油箱是空的应该调节微型开关。
- 假如计量表显示油箱是空的，意味着电压方向特征成正比 (油箱电压 $U=$ 最大)。在这种情况下，油箱加满时调节微型开关。

3. 调节微型开关:

微型开关 1 负责输入信号振幅范围

微型开关 2 负责可持续输入信号的时间常数

MP	开	关
1	0-5 V	0-10 V
2	大	小

- 确定输入振幅的测量范围
 - 关闭微型开关调节脉冲振幅范围
 - 如果油位转换器输出电压低于2.5V, 打开微型开关1, 设置输入信号振幅范围0-5V
 - 如果油位转换器输出电压高于2.5V, 关闭微型开关1, 设置输入信号振幅范围0-10V
- 保持输入信号确定时间常数
 - 打开微型开关2 来调整保持输入信号常数
 - 如果油位转换器电压输出波动, 关闭微型开关2
 - 如果油位转换器电压输出恒定, 打开微型开关2