
FROMO

0HS-II 系列油混水信号器

HANGXHOU FROMO MACHINERY ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD
HANGZHOU ZHEJIANG PROVINCE P.R. CHINA
中华人民共和国杭州福朗机电科技有限公司

OHS-II 油混水信号器

概述

油路中混水的危害主要有：水与油起反应，形成酸、胶质和油泥。降低润滑性，加速高应力部件的磨损。造成控制阀的粘结或其他低压部位产生气蚀损害；能腐蚀、锈蚀金属。因此首先需要加强对油中水含量的监测。

OHS-II 油混水信号器主要应用于石油、化工、水电、火电等行业对油质有严格要求的场所。能够检测出油路中水的含量，使用户可以及时对油进行处理。

功能、工作原理：

OHS-II 油混水信号器能够对油中混水报警控制，动作点设定连续可调。

OHS-II 油混水信号器的工作原理是测量介质在两极板间电容的变化。当电容两极间油中混水后，两极间的介电常数随之改变。

OHS-II 油混水信号器检测到电容的变化量，通过微电路检测出油中含水率的变化。当油中混水超过一定限度，输出继电器接点报警信号。继电器的动作值即油混水设定数值。

测量油混水时，可以将传感器直接插入被测介质，但必须保证浸没深度大于 150mm。

经特殊标定，OHS-II 监控器也可以用于其他液体的含水率报警控制。

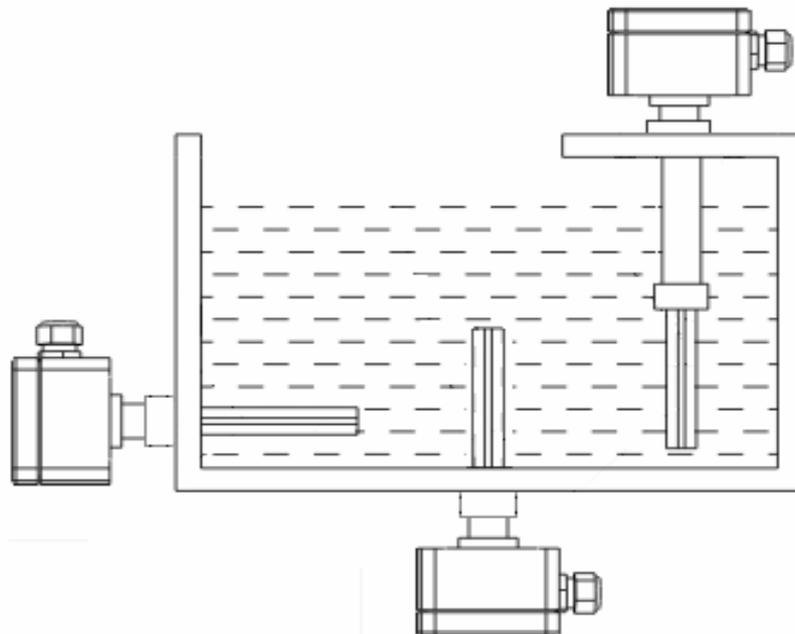
技术参数：

- 设定范围：2-100%水
- 出厂设定：5%水
- 工作电源：AC220V 或 DC24V
- 开关量输出：继电器输出，一对常开、常闭 接点容量：24VDC ，2A ；125AC,0.4A
- 功耗：1.2W
- 介质温度：0- +100

- 环境温度：-20- +50
- 最大工作压力：6kg/cm²
- 接线盒材料：铝外壳
- 护管材料：不锈钢、黄铜
- 连接方式：G1/2 螺纹安装。其他方式可选。
- 插入深度：100-700mm 内可选。

信号器安装方式：

- 顶部安装
- 侧部安装
- 底部安装



信号器接线：

OHS-II 油混水信号器只需提供直流 AC220V 或 DC24V 电源。为了保证信号器的可靠工作，接线时电源的极性按图示或电路板上的标示接入，不能反接，否则会损坏内部电路。

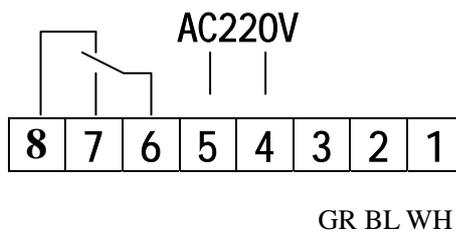
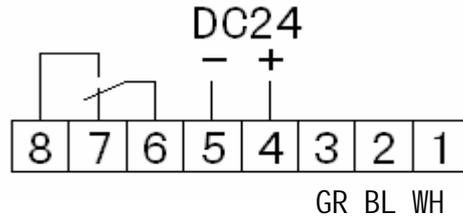
电路上设有信号指示灯，安装在线路板的正面，打开盒盖后方能看见。绿色信号灯为电源指示；红色信号灯为工作指示。当油中混入的水达到设定的值时，继电器动作发出报警信号，红色的工作指示灯熄灭。

电路板盒内的端子布置见下图：

端子 - 为电源输入端子。

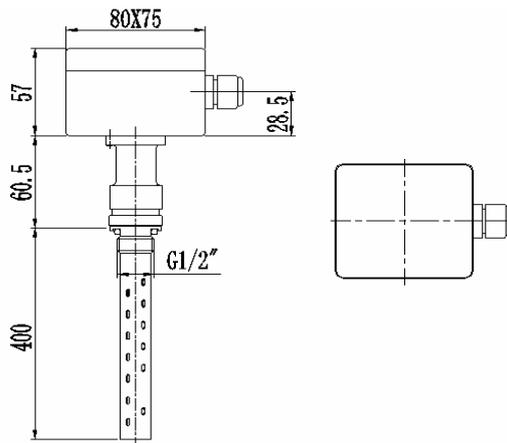
端子 - - 为报警信号输出接点。

端子 - - 为内部信号接线端口。如出现松脱现象，请按位置接回旋紧即可。



接线示意图

信号器外形尺寸图：



安装注意事项：

- 运输、安装过程中需防止剧烈震动和跌落。

- OHS-II 油混水信号器为螺纹安装接口，依靠“O”型圈密封，密封的紧度控制只需保证不渗油的状态下略紧即刻。
- 油中含水率出厂前已经设定，现场无需调整。确需重新调整时，打开盒盖后可以看见线路板正面有一只调整电位器，可用于设定值的整定。

其他：

- 说明书 一份
- 质量保证书 一份