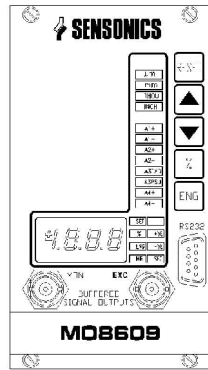




SENRTY 系统 MO8609 – LVDT 监测模块



- * AC LVDT 输入
- * 模块化、框架安装
- * 独立处理器
- * 通过 RS232 编程组态
- * 独立供电
- * 监测位移
- * 高亮度显示
- * 每个模块 4 个报警继电器
- * 每个模块 6 个记录仪输出
- * 设计符合 API 670 标准

MO8609 是基于微处理器的 SENTRY 系列监测模块之一。信号处理单元提供为 LVDT 提供电源 (ac)，同时接受返回的信号 (ac) 作为模块的输入信号。SENTRY 系列监测模块设计为可以安装在 Sensonics RA8600 系列 19 英寸 3U 欧式框架系统之中。

监测器前面板有一个 3 1/2 位数字指示，显示位移测量值。前面板上的按钮可以显示预先软件设置的设定值，在预设的时间“超时”后，显示功能将回复到正常测量值指示。

信号处理

模块接受来自 LVDT 的交流 (ac) 信号，输入信号被处理后，可测量位移值，读数可以是公制或英制。按前面板上的“%”按钮，LVDT 的测量值将以百分数的方式显示。

模块有两个独立的位移报警继电器 A1 和 A2，当信号超过某一报警设定时，面板上相应的指示灯会点亮，同时继电器的状态发生改变。标准情况下，模块有四个报警继电器，每个继电器可以独立设置为闭锁或非闭锁，常带电或常不带电，常开或常闭。

共用的通道准确性继电器 A3，监测每个通道的传感器/电源和微处理器状况。在前面板上，绿色的指示灯 A3 TXD 和 A3 PSU “OK” 指示灯会正常点亮。如果传感器或电源供电错误（绿灯熄灭），相应的 A3 继电器状况将改变。

A4 读数有效性报警继电器检测读数是否在设定的有效范围内。A4 动作表明此时读入信号“无效”，比如传感器位置已超出量程范围。A4 继电器可以是共用的，也可以通过每个通道的 A4 红灯亮独立显示报警。

前面板上的“MON” BNC 接头向 ac LVDT 提供相关信息，其值等同于振幅或相位的输入信号。

前面板上的“EXC” BNC 接头提供交流 (ac) 电压缓冲输出，用于就地监测。

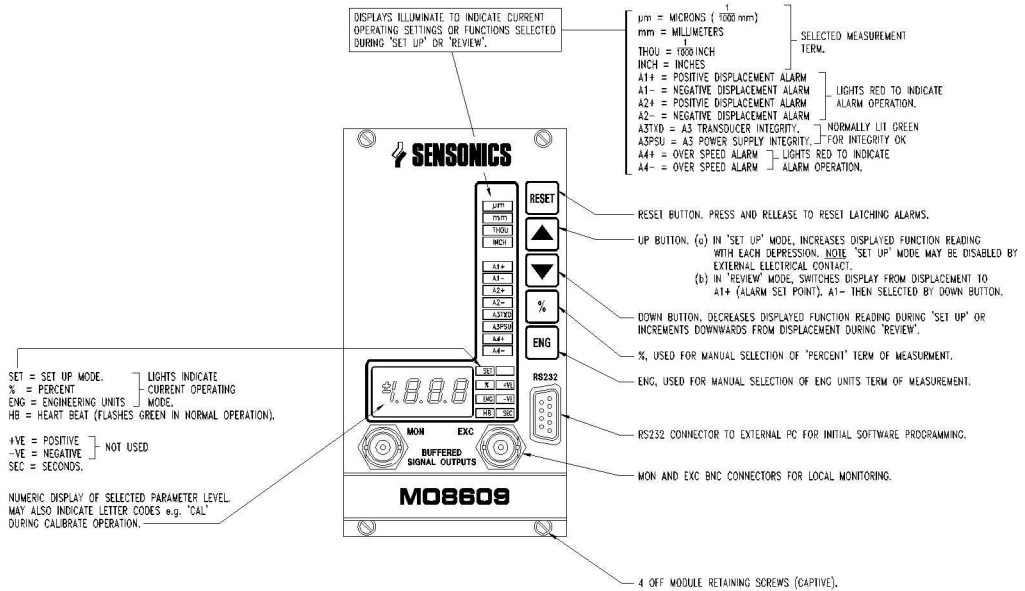
信号输出

模块最多可提供 6 个电流的电压输出。

SENRTY 系统

MO8609- LVDT 监测模块

前面板功能示意图



技术规格

输入

激励信号	3.54V rms 在 3KHz
传感器类型	ac LVDT
供电电源	110V or 240V AC 50-60 Hz

输出

显示	3 1/2 位数字显示
精度	+/- 5% 测量值
记录仪输出	每个模块最多 6 个电压或电流输出
继电器	每个模块 4 个继电器 (标准) A1 和 A2 - 参数报警 A3 - 通道准确性报警 A4 - 读入信号有效性报警
缓冲输出	前面板上的 "EXC" BNC 提供交流电压缓冲输出。 前面板上的 "MON" BNC 向 ac LVDT 提供相关信息。

尺寸

高度	128.8mm (3U)
宽度	70.7mm (14HP)