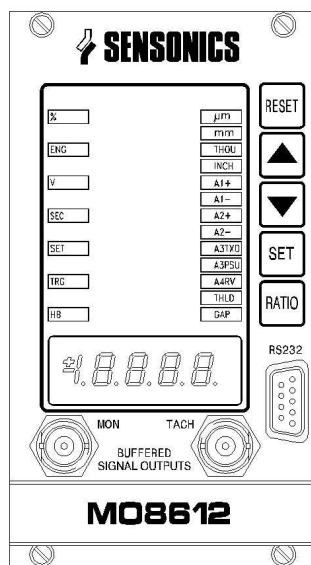




SENTRY 系统

MO8612 – MARK SPACE RATIO 胀差模块



- * 电涡流探头输入
- * 模块化、框架安装
- * 独立处理器
- * 通过 RS232 编程组态通过 RS232 编程组态
- * 独立供电
- * 高亮度 LED 显示
- * 每个模块 4 个报警继电器
- * 6 个记录仪/串行 输出
- * 设计符合 API 670 标准

MO8612 是基于微处理器的 SENTRY 系列监测模块之一，通过安装在透平轴上的电涡流探头和 mark space 板，测量机器的胀差。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。

信号处理单元有一个 LED 数字显示和报警指示，前者显示位移测量值（单位通过前面板上的按钮选定）。满量程和其它参数可以输入基于软件的便携式电脑内，存储并可以通过 RS232 下载到模块中。前面板上的按钮可以显示预先软件设置的设定值而无需一台 PC。在预设的时间“超时”后，显示功能将恢复到正常测量值指示。

模块的输入信号是每转一个系列的脉冲信号，该信号来自于被测机器轴上临时形成的高/低信号。这个脉冲信号通常是电压脉冲信号，由径向安装、安装角度正确而且趋近于该信号的 SenSonics 电涡流探头提供。电涡流系统的驱动单元（前置器）为 mark space 模块提供输入信号，模块也同时为前置器提供 -24VDC 电源。模块有一个可调整的或可自跟踪的门槛值，用于输入脉冲信号的触发。

模块计算连续输入的脉冲信号的脉冲宽度比率（the pulse width ratio），并运用这个结果建立轴上目标物和固定安装的电涡流探头之间的联系。正常情况下，前面板上的“HB”LED 会有规律地闪烁，显示微处理器此时正常工作。

正向和负向都有报警继电器（A1 ± 和 A2 ±），当信号超过软件设定报警值，模块前面板上的红 LED 灯会点亮，经过延时（时间可设定），A1 或 A2 报警继电器将动作。

模块具有传感器和系统准确性报警继电器，有一个内置的需要许可的微处理器。按住“RATIO”按钮，显示会由当前的工程量单位（μm, mm, thou, or inches）跳变到百分比率方式显示。

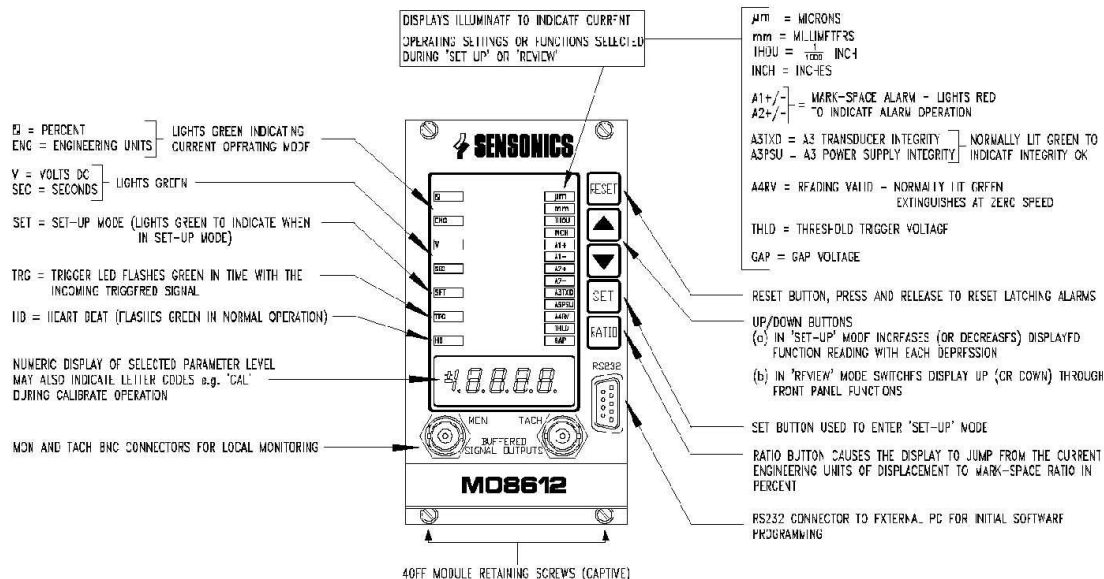
前面板上的“MON”BNC 接头向输入信号提供相关信息，这个信号值直接来自于传感器进入模块的未经处理的原始电平信号，该输出是缓冲的，因而偶尔的超载或短路不会影响模块的精确性，精确度名义上为 1%。

“TACH”BNC 接头提供已经过处理的转速信号，可以通过微处理器调用。

SENTRY 系统

MO8612 – M.S.R. 胀差模块

前面板功能示意图



技术规格

输入

灵敏度	根据测量范围可编程
传感器类型	电涡流探头
供电电源	110V or 240V AC 50-60 Hz or DC

输出

显示	4 1/2 位数字指示 & 20 LED 指示
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 + RS485
继电器	每个模块 4 个报警继电器 (标准) (6 个可选) A1 and A2 – 参数报警 A3 – 通道准确性报警 A4 – 读数有效性报警
缓冲输出	BNC 接头, 前面板和框架后面
转速信号 (TTL)	BNC 接头, 前面板

尺寸

高度	128.8mm (3U)
宽度	70.7mm (14HP)