

# PML1000系列

## 单通道LVDT面板式仪表



- 大屏幕显示
- 软件设置菜单
- 工业标准9针RS232连接
- 长期稳定性好

### 产品说明

PML1000是适用于工业和测试应用的交流供电LVDT/RVDT配电板式仪表。它具有一个5位数亮度可变的LED显示屏。对于控制应用，它可以提供快速的(125赫兹)未标定输出、隔离0~10伏直流电/4~20毫安可标定输出以及可选的串行2或4线RS-422/485输出。PML1000与所有具有用户可选1或3伏2.5或10KHz供电的标准Schaevitz LVDT和RVDT相兼容。

该仪表可有两个逻辑控制输入，允许远程控制用自预编程功能(清零、保持、显示最大值/最小值/平均值等)该产品还具有两个用户预编程功能键(清零、保持、显示最大值/最小值/平均值等)。PML1000符合配电板装置的欧洲安全性和EMC要求。

#### 状态(逻辑)输入

用户可以将以下一个或多个功能分配给两个逻辑输入中的任何一个：修正、自动(偏移)清零、显示保持、模拟输出保持、显示最大值、显示最小值、显示平均值、显示测试、复位最大值/最小值与平均值(复位至当前测量值)、输入按钮锁定(禁用菜单输入)、允许“快速核准”功能。

可以通过外部无电压接触件或TTL信号切换逻辑输入。

#### 功能键

用户可以将以下一个或多个功能分配给两个面板功能按钮中的任何一个：修正、清零、显示保持、显示最大值、显示最小值、显示平均值、显示测试、复位最大值/最小值与平均值(复位至当前测量值)、允许“快速核准”功能。

#### 高速模拟输出

这是一种缓冲输出，可以对LVDT解调器输出提供快速响应。信号振幅取决于变换器励磁和传感器的行程大小。输出滤波器：在125赫兹时为-3分贝。

#### 快速核准启动键“Fast Cal”

自动核准显示器，并使之与相连的LVDT变换器兼容。PML 1000可以读出任意两个被测点的信号输出。这两个测量值被存储为校准参数。可以随时执行校准。

# PML 1000系列

## 单通道LVDT面板式仪表

### 特点

- 5位数字显示
- 90~265VAC电压工作方式
- 自动校准
- 2个可编程逻辑输入
- 2个可编程功能键
- 最大值、最小值、平均值、清零和保持功能

### 应用

- 测试台
- 过程监测
- 反馈控制

### 性能参数

#### LVDT激励信号

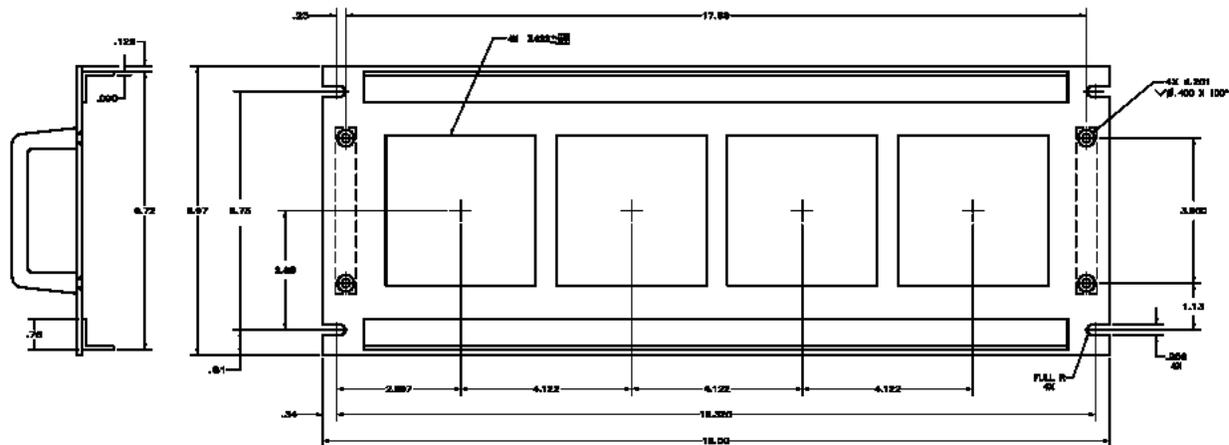
电压	1V和3Vrms
电流	每个LVDT高达25mA
频率	2.5, 3.3, 5和10KHz (+/-5%)
输入灵敏度	对于满刻度显示为0.6或1.2Vrms
输入阻抗	100K $\Omega$
线性度	低于满刻度的 $\pm 0.02\%$
数字显示屏	5位数 ( $\pm 99.999$ ) 10mm (0.4") 交错式LCD带LED背光
模拟输出	$\pm 5$ 或0~10Vdc
设定点	4个用户可编程设定点, 高或低带LED面板指示
磁滞	用户可设置
输出	光隔离集电极开路逻辑输出, 每个设定点为5V直流电, 4mA
响应	20毫秒以内(典型)
工作温度	0~55 $^{\circ}\text{C}$
电源	100~240VAC, 47~63Hz

# PML 1000系列

单通道LVDT面板式仪表

## 外形尺寸

尺寸标注单位：英寸(毫米)



## 订购信息

产品型号： MP2000  
P/N: 02291335-000