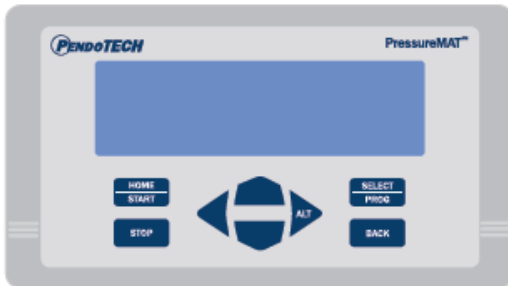


PressureMAT™ Sensor Monitor



- 专为 PendoTECH 一次性压力传感器而设计
- 适用于过滤和色谱过程，以及生物反应器压力监测
- PC 或控制系统的数据输出功能
- 用户可配置的最小/最大设定点和警报输出信号
- 面板安装选件，带 IP66 / NEMA4X 前面板
- 高分辨率 (HR) 型号可用于低压应用达到标准单位精度的 10 倍
- 提供 IQ / OQ 协议
- 监管部门批准范围 (CE, UL)

PressureMAT™ 是一个监视器，报警器和变送器单元，设计用于 PendoTECH 一次性压力传感器。这种轻便，便携的装置可以轻松地在实验室或试验工厂周围移动到需要进行压力测量的位置。监视器使用最先进的固态电子设备，无需校准或维护。输出选项，简化与 PC 或更高级别控制系统的集成以及继电器开关，可实现与泵和阀门的连接。选项包括最多包含四个压力传感器输入的型号。PMAT3 和 PMAT4 模型可以选择显示 P1-P2 的 Delta-Pressure 或跨膜压力 (TMP) 用于过滤过程。这些计算值也可以具有警报设定点，并且可以传输这些值。

监视器 - 过程压力显示在 LCD 显示屏上。对大气压力有一触式零皮重。

报警 - 在键盘上输入最小和最大压力，如果过程压力低于最小设置或高于最大设置，系统将进入报警状态。可能与继电器输出相关的报警状态有助于保护过程的完整性。

变送器 - 变送器功能提供 4-20 毫安输出信号，对应显示屏上的压力读数。输出到 PC 的 RS-232 数据可用于 PMAT 数据采集软件的数据采集。

A 应用 - 生物制药生产过程中有许多应用，其中该系统可用于监测压力，包括过滤，色谱过程和生物反应器监测。

Now Available!
PressureMAT™ S



仅适用于 1 个传感器设计

PressureMAT™ - for Monitoring up to Four Sensors



PressureMAT™ 单元包括:

- PressureMAT 单元
- 用于连接压力传感器的电缆 - 12 英尺/ 4 米
- 依据国家不同, 电源设置不同
- 地线连接器
- 安装螺丝
- CD 与用户指南

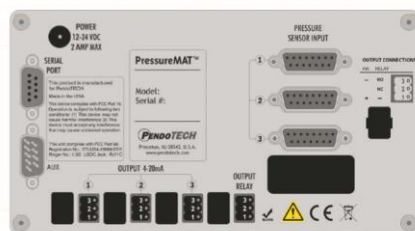





Illustration: Back panel schematic of PMAT3

系统规格



系统组件	规格
附件	WxHxD: 7.86" x 4.47" x 2.25" (19.96 x 11.35 x 5.72 cm) 大约重量: 1.3 lbs (0.65 kg), 材质: ABS 塑料 NEMA 4X 前面板; 面板和墙壁安装可选
键盘	带有 LEXAN®覆盖层的 8 键按键
显示器	8 线 LCD 背光蓝色, 压力显示为 X.X psi / X.XX 条; PMAT2HR 和 PMAT-SHR X.XXX psi / X.XXXBar
电源插座	2.5 mm 圆形电源插孔 (中心柱正极) 或 D9, 12-24 伏特直流, 4 瓦 (由墙壁供电)
压力传感器输入 提供 1-4 输入型号	范围-7.0 至 75.0 psi; (-0.483 bar 至 5.171 bar), PMAT2HR 和 PMAT-SHR -0.7 至 7.5 psi (-0.0483 bar 至 .510 bar) 配置为 PendoTECH 一次性压力传感器 TM, 连接器: DA15 (包括 12 英尺可重复使用的电缆)
继电器输出[最多 4 个输出 可用作继电器和模拟输出的组合]	用于报警输出的继电器规格: •通常通过接线闭合或断开 •28 伏交流/直流最大值 •1 安培闭合, 2 安培最大电流•最大开启/关闭时间 20 毫秒•螺钉端子连接器
模拟输出[4-20 mA] [最多 4 个输出可用作继电器和模拟输出]	螺钉端子连接器: 4-20 mA 范围: -10 至 75 psi (-0.689 bar 至 5.171 bar); PMAT2HR 和 PMAT-SHR -1 至 3 psi (-0.069 bar 至 0.207 bar) 准确度: 满量程的 0.1% 最大负载采购: 400 欧姆 负载阻抗: 零欧姆最小电阻, 最大输出 22 mA
RS232 输出	以高达 1 /秒的频率输出到 PC 的数据;可选内部数据记录器: 部件号 PDKTP-DLOG (记录器不适用于 PMAT-S)
法规遵从	CE Mark EN61326-1 : 2013;EN61010-1 : 2010;EN/ ISO13489-1 : 2009;EN60204-1 : 2009 FCC Part 15 Class B 认证 FCC Part 68 5TUUSA-23969-DT-E 符合 RoHS 和 REACH 标准 UL 认证


Also Available the PressureMAT™ Plus

 温度
 紫外线吸收
 油

4-20mA 模拟输出

压力

 压力


 旋转流量计

流量

4-20 mA

RS-232

Relay

控制系统

PC

泵 阀 警报

Accessories

提供各种防水外壳：



PMAT-WALL
(wall mount)



PMAT-WALL-2
(壁挂式压力和电导率监测仪)



PMAT-BNCH-IP-L
(台式模型)



PMAT-STND



PMAT-S-DIN:
用于 PMAT 的 DIN 导轨安装套件



PMAT-STND-MFLS:
PressureMAT 可安装在
Masterflex L / S 泵的顶部



PMAT
Cart



PDKT-650-950 : 压力检测器压力传感器和监控验证工具



PDKT-650-298CVR : 压力传感器电缆防尘罩/零, PressureMAT 的模拟器



带信号的气动夹管阀来自
PressureMAT 和电源, 通过后部
连接器提供用于远程控制阀门



电动夹管阀, 来自 PressureMAT
信号连接器供电, 后部用于
远程控制阀门



PMAT-EXT-12F : 压力传感器
延长线 (12 英尺)



附带通用电源

Ordering Information

货号	输入数	输出数	输出
PMAT-S*	1	2	1 个继电器/ 1 个模拟
PMAT-SHR*	1	2	1 个继电器/ 1 个模拟
PMAT2	2	4	2 个继电器/ 2 个模拟或 4 个继电器
PMAT2HR	2	4	2 个继电器/ 2 个模拟或 4 个继电器
PMAT3	3	4	3 个模拟/ 1 个继电器 (适用于所有传感器)
PMATF3**	3	4	3 个模拟/ 1 个继电器 (适用于所有传感器)
PMAT4A	4	4	4 个模拟
PMAT4R	4	4	4 个继电器

*标配遥控皮重输入 ** 3 个压力传感器输入带硬件滤波器

软件	
PMATP-GUI	PressureMAT 和 CMONT 的数据采集和趋势软件, 带有 2 条 USB / 串行电缆, 可连接到 PC
PKTP-DLOG	PressureMAT 内部数据记录器 (不适用于 PMAT-S)
支架	
PMAT-STND	PressureMAT 台式支架适用于所有型号
PMAT-STND-MFLS	PressureMAT 可安装在 Masterflex L / S 泵的顶部
PMAT-STND-WM5	PressureMAT 可安装在 Watson Marlow 500 系列 (绿色) 泵的顶部
防水封闭	
PMAT-WALL	PressureMAT 防水壁挂式安装盒, 带有防水电缆连接
PMAT-BNCH-IP-L	PressureMAT 防水台式不锈钢盒, 左侧有 PMAT 防水电缆连接
PMAT-WALL2	PressureMAT 防水壁挂式安装盒, 带有防水电缆连接 - 可容纳 2 个 PressureMAT
PMAT-WALL-S	PressureMAT-S 单通道防水壁挂式安装盒, 带有用于 PMAT 的防水电缆连接
PMAT-BNCH-COMBO	PressureMAT, CMONT 带 UV 可选水密台式不锈钢盒, 左侧带有防水电缆连接
CABLES	
PKTP-RS232U	用于 PressureMAT 数据输出的 RS232 电缆 (6 英尺/ 2M), 用于 USB 输入到 PC
PMAT-650-298	带 D15 的电缆适配器, 适用于 PMAT (12 英尺/ 4 米) 的一次性压力传感器

Ordering Information



PMAT-EXT-12F	压力传感器延长电缆 (12 英尺)
--------------	---------------------

泵启动/停止电缆

PMAT-CB-MF9B	Masterflex LS 泵的接口电缆-D9 连接器与 PMAT 的启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)
PMAT-CB-MF15	Masterflex LS 泵的接口电缆-D15 连接器与 PMAT 的启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)
PMAT-CB-MF18	Masterflex IP 泵的接口电缆 - 18 针连接器到 PMAT 的启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)
PMAT-CB-MF25	Masterflex LS 泵接口电缆-D25 连接器到 PMAT 启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)
PMAT-CB-MF31	Masterflex IP 泵的接口电缆 - 31 针连接器到 PMAT 的启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)
PMAT-CB-WM15	Watson Marlow 120U / DV 泵接口电缆-D15 连接器到 PMAT 启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)(也适用于 101 型号)
PMAT-CB-WM25	接口电缆用于 Watson Marlow 泵 D25 连接器到 PMAT 的启动/停止功能, 6 英尺 (2 米)

配件

PDKT-650-950	压力检查器压力传感器和监视器验证工具, psi
PDKT-650-950B	压力检查器压力传感器和监视器验证工具, millibar
PMAT-TCA	用于 PressureMAT 精度检查的测试电缆组件 (允许毫伏信号输入模拟传感器输入)
PDKT-650-298CVR	PressureMAT 压力传感器电缆防尘盖/零模拟器
PMAT-S-DIN	用于 PMAT-S 的 DIN 导轨安装套件
PMAT-IQ/OQ	安装资格/操作资格协议文档
PMAT-PANEL	PressureMAT 面板安装升级套件 - 2 个垫圈 (一个和一个备用), 4 个安装支架, 4 个螺钉, 传感器电缆, 连接器 (每个输入一个) 和电源输入连接器
PMAT-PWR	PendoTECH PressureMAT 带圆形圆筒连接器的电源, 12VDC, 1amp 带插头叶片, 用于目的地
PDKT-PVE2-PMAT-S	夹管阀对 - 每个常闭阀的 24VDC 电源和继电器输入 - 小至 1/8 英寸内径
PDKT-PVE2-PMAT-M	夹管阀对 - 每个常闭阀的 24VDC 电源和继电器输入 - 介质为 1/4 英寸内径
PDKT-PVE-PMAT-S	夹管阀 - 用于常闭阀的 24VDC 电源和继电器输入 - 小型, 用于 1/8 英寸内径
PDKT-PVE-PMAT-M	夹管阀 - 用于常闭阀的 24VDC 电源和继电器输入 - 适用于 1/4 英寸内径的介质