最大连接性,最小占用空间

易于集成至称重过程



称重

IND131 和 IND331 终端在过程称重应用中提供出色的准确性、可靠性和效率。



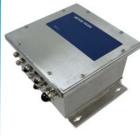
符合

这些出色的称重仪表性能和可靠性,符合度量衡以及产品安全法规。它们具有以前从未有过的紧凑、多功能的外形特点和功能。



控制

梅特勒-托利多过程称重终端的品质,可以让 OEM 和系统集成商更容易以具有成本效益的方式生产一流的称重系统。



连接

可轻松集成到基于过程的网络架构中,为加工企业提供宝贵的工厂地面信息,从而优化生产并缩短停机时间。



多个 PLC 接口

所有 IND131 和 IND331 终端均可配备各种 PLC 选件。



IND131 和 IND331

称重终端

IND131 模拟称重终端能够在一个单一且经济高效的包装中提供精确的测量数据。终端的功能包括:

- 有机 LED 显示屏,可在所有光线条件下读取 Ultra-Fast A/D 转换率和 TraxDSP® 数字滤波
- 外壳设计符合应用环境-模块化设计可实现多种 安装可能性
- 选择交流或 24 VDC 操作
- 支持各种选项,包括: DIO、其他串口和 PLC 接口
- 便携式校准/配置设置以及通过 SD 存储卡进行固件更新
- 通过 PLC 接口进行台秤校准。CalFREE® 无须测试 砝码便可进行校准



IND131 和 IND331 封装解决方案

采用坚固外壳的增强型终端

- 机箱内的 IND131 和 IND331 配有可选 COM2/DIO 和可选 PLC 接口
- 套件中包括带有直流电源的交流端子或终端

机箱规格

根据安装环境的不同,可以使用玻璃纤维、涂漆 机箱类型都包括集成安装支架,对于直流供电端低碳钢(左侧)或不锈钢外壳(右侧)。每种 子,可以添加一个内部 24 VDC 电源。





外壳材料		玻璃纤维	涂漆钢	304 型拉丝不锈钢
丁培:亚41	NEMA	4/4x/12/13	4/12	3R/4/4x/12/13
环境评级	IP	66	66	66
认证		UL、cUL	UL, cUL	UL\ cUL



定制界面

为特定应用配置打包的 IND131 和 IND331 终端,为 I/O (如报警器和按钮)提供方便的操作人员。这使得操作人员的互动更加简单、一致和安全。

直接高压控制

IND131 和 IND331 终端使用干触点继电器选件,可以直接为球阀和振动给料机等设备提供高压控制信号。选择最多三个比较器的锁定目标或巧合目标,与用户定义的极限值相结合,可创建一个省时且经济的基本过程控制器。



多端子安装

通过将多个端子组合在一个机箱内,可减少安装空间和布线。每个终端都可针对所需的确切应用进行配置,包括直流电源和带有 DIO 和 PLC 接口的可选第二个串行端口。



IND131 和 IND331 称重终端

技术资料			IND131/DIN	IND331/面板	IND131/JBox	IND331/恶劣
				THE PART OF		***
外壳类型		测量单位	DIN 导轨安装,塑料, 带操作界面	面板安装, 不锈钢+塑料底盘	不锈钢外壳,包括内 部板到总称重传感器	不锈钢台式或壁式 安装外壳,带有操 作界面
外形尺寸	长×高×宽	mm / in	68 × 138 × 111 2.7 × 5.4 × 4.4	前面板: 168 × 68 × 12 6.6 × 2.7 × 0.5	251 × 261 × 123 9.9 × 10.3 × 4.8	220 × 131 × 177 8.7 × 5.2 × 7.0
运输重量		kg / lb	1 / 2.2	1.5 / 3.3	5.5 / 12.1	3 / 6.5
			IP20, 类型 1	IP65, 类型 4x 和 12	IP69k	IP66
操作 °C / °F -10 至 40 / 14 至 122		至 40 / 14 至 122 10%	至 90% 相对湿度,非冷	凝		
小児 	存储	°C / °F	-20 至 60 / -4 至 122 10% 至 90% 相对湿度,非冷凝			凝
电源要求	AC 版本	VAC / Hz / mA		85-264 / 49-	-61 / 27-73	
电原安水	DC 版本	VDC / mA	18-36; ホ	示称 24/84-170; 标称 12	20 (IND131),标称 130 ((IND331)
显示屏	型号	绿色 OLEI	D,包括重量显示屏、重	量装置、毛重/净重显示和	和运动图形符号,归零中	心。10 次更新/秒
並不併	字符高度	mm / in.	5.6 / 0.22	12 / 0.47	5.6/0.22(内部)	12 / 0.47
质量显示			最大显示分辨率为 100,000 个刻度			
适用料罐秤类型			模拟称重传感器			
模块数			最多 8 个 350 $Ω$ 称重传感器(交流版本),最多 4 个 350 $Ω$ 称重传感器(直流版本), 2 或 3 mV/V			
秤的数量			1			
模拟/数字更新速率		Hz	内部模拟: 366/目标比较: 50/PLC 接口: 20			
数字滤波			TraxDSP®			
存储器			存储三个比较器的双速目标控制值和极限值			
应用			基本过程称重,用于增重(灌装)、减重(加样)和水平指示			
称重传感器供电电压		VDC	5			
μV V 构建最低/认证		微伏	0.1 / 0.6			
键盘			4 个按键(清晰、归零、去皮、打印); 1.22 mm 粗聚酯覆盖 (PET),带聚碳酸酯显示透镜			
通信接口 -	串行接口		标准: 一个串行端口 (COM1), RS-232, 300 至 115,200 波特 选件: 串行端口 (COM2), RS-232/485, 300 至 115,200 波特			
	记事本		串行输入: ASCII 的 CTPZ 指令(清除、皮重、打印、归零)、SICS(大多数命令, 等级 0 和 1);串行输出: 连续、扩展、连续或按需(有限格式)			
认证	度量衡		USA: NTEP Class III/IIIL - 加拿大: 等级 III/IIIHD - AM-8	n 最大 10000/20000; 5744	R76/2006-	ML 等级 III NL1-09.26
	MID		OIML R51(自动捕捉称重)T10262;OIML R61(自动重量法称重)T10261			
	产品安全性		UL, cUL, CE			

选件

	COM2 RS-232/485 串行					
COM2 / DIO, 包含:	4 个离散输出、固态或继电器	Modbus RTU 功能				
	2 个离散输入(可选择主动或被动)					
可编程逻辑控制器 (PLC)	4-20 mA 模拟输出	Ethernet/IP™*	DeviceNet™			
	PROFIBUS® DP Modbus TCP		TCP			
	Allen-Bradley RIO™	ControlNet™ (仅限 24 VDC 装置)*				
	CC-Link®(仅限除数表	CC-Link®(仅限除数和整数数据格式)				
*支持等级 1 循环和 3 类离散/显式信息传送						



带 PTPN 适配板的 IND331

选件	壁式安装支架(用于 IND331 苛刻装置)	用于 IND331 面板装置的 PTPN 终端适配器板		
	旋转安装支架(用于 IND331 苛刻装置)	2GB SD 存储卡		



梅特勒-托利多 工业/商业衡器及系统

地址: 江苏省常州市新北区太湖西路 111 号

邮编: 213125

电话: 0519-86642040 传真: 0519-86641991 E-mail: ad@mt.com

实验室/过程分析/产品检测设备

地址: 上海市桂平路 589 号

邮编: 200233 电话: 021-64850435 传真: 021-64853351 E-mail: ad@mt.com

欢迎添加工业微信号

客户互动中心 4008-878-788

www.mt.com.

访问网站,获得更多信息