称重显示器-称重和配料(带外壳)































ATEX/IECEx/EAC EX版本



编码 程序

| 基础 | W200BOXEC-B |
|----------|--------------|
| 装载 | W200BOXEC-C |
| 卸载 | W200BOXEC-S |
| 3 种产品 | W200BOXEC-3 |
| * 6 种产品 | W200BOXEC-6 |
| * 14 种产品 | W200BOXEC-14 |
| 多程序 | W200BOXEC-MU |

[★] 包括外部8个继电器模块

现场总线

MODBUS RTU MODBUS/TCP













称重显示器-称重和配料(带外壳)



认证



OIML R76:2006, 三级, 3x10000分度, 0.2 μV/VSI / OIML R61 - WELMEC 指南 8.8:2011 (MID)

c L 认证组件 - 符合美国和加拿大法规

EAC

符合欧亚关税同盟的规定

ΓK

相当于英国的 CE 标志

NMI 贸易认证 - 符合澳大利亚市场法规,可合法用于贸易用途

符合新西兰有关合法贸易用途的规定

符合英国有关合法贸易用途的规定

符合巴西有关合法贸易用途的规定

NTEP - n_{max} 10000 - III/IIIL 级 - 符合美国有关合法贸易用途的规定

(PA)

符合中国市场的合法贸易用途规定

根据要求提供认证

M

结合劳玛斯称重模块进行合格性评估(初步验证)((€-以底)



ATEX II 3D (22区) (**C € - Ľ**)

→ 外部继电器模块必须受到保护.



IECEx (22区)

→ 外部继电器模块必须受到保护.

EHE Ex

符合欧亚关税同盟关于在潜在爆炸性环境中使用的规定

NEPS\

符合中国市场关于在潜在爆炸性环境中使用的规定

(c)

符合俄罗斯联邦关于合法贸易用途的规定

说明

- 称重显示器采用IP64聚碳酸酯箱体,配有4+2个M16x1.5电缆接头, 适用于壁挂式安装
- 用于选择设定点组或公式的外部选择开关
- 启动和停止按钮
- 尺寸170x140x95毫米(4个直径为4毫米的固定孔;中心距:152x122
- 6位半数字红色LED显示器(高14毫米)
- 8个LED信号灯
- 5键键盘
- 带蓄电池的实时时钟/日历
- 仪表可使用免费的 "Instrument Manager" (仪器管理器) 电脑软件 进行配置和管理,该软件可从www.laumas.com下载

输入/输出和通信

- RS485/RS232串行端口,用于通过 ModBus RTU、ASCII Laumas或 连续单向传输协议进行通信
- 5个继电器输出端,由设定值或协议控制(如果有模拟输出端,则为4 个输出端)
- 3个光隔离PNP数字输入端:通过串行通信协议读取状态(如果有模 拟输出,则为2个输入端)
- 1个称重传感器专用输入端
- 电流或电压16位光隔离模拟输出(按需选配)

称重显示器-称重和配料(带外壳)



主要功能

- 连接到:
 - PLC通过模拟输出(根据要求)
 - 通过RS485/RS232连接PC/PLC(使用线路中继器时最多可连接99台仪器,不使用线路中继器时最多可连接32台仪器)
 - 通过RS485/RS232连接远程显示器和打印机
 - 通过接线盒最多可并联8只称重传感器
 - 智能接线盒或其他多通道仪器:允许使用数字均衡、负载分布分析和自动诊断等高级功能
- TCP/IP WEB APP:与Ethernet TCP/IP 选件相结合的集成软件,用于 远程监督、管理和控制仪器
- 数字滤波器可减少重量振荡的影响
- 理论校准(通过键盘)和实际校准(使用砝码,最多可对8个点进行砝码 线性化)
- 皮重零点设置
- 开机自动调零
- 毛重零跟踪
- 半自动去皮(净重/毛重)和预设皮重
- 半自动归零
- 显示达到的最大重量值(峰值)
- RS485和RS232之间的直接连接,无需转换器
- 通过键盘或外部触点打印带日期和时间的重量值
- 贴标机管理(3/6/14种产品的程序除外)

经批准的合法贸易用途版本

- 系统参数管理通过软件(密码)、硬件或现场总线的合格访问权限进行保护
- 显示重量分段(1/10e)
- 三种操作模式:单一分度、多量程或多段分度
- 净重零跟踪
- 校准
- Alibi内存(按需选配)
- 可通过键盘或外部触点打印以下数值:毛重、净重、皮重、预设皮重、 日期、时间、ID编码(Alibi内存)

基础程序

- 滞后和设定值设置
- 显示器可用作带设定点的远程显示屏
- 通过外部选择开关,可按5个设定点选择12个组别

配料程序

- 99个可设置公式
- 停电后恢复配料
- 自动计算落差
- 容差误差控制
- 通过慢速功能实现精确配料
- 通过攻丝功能实现精确配料
- 消耗存储
- 打印配料数据
- 报警触点管理
- 通过外部选择开关选择前12个公式
- 通过按钮或键盘启动配料
- 通过与仪器并联的远程显示器进行手动配料

只适用于

装载和3/6/14种产品程序

- 配料开始时自动计量
- 设置大于秤量的分批数量

卸载程序

- 自动将产品装入称重结构
- 大袋配料管理

3/6/14种产品程序

- 以固定或可变步骤进行公式编程
- 以百分比为单位的公式设置
- 配料过程中的中间卸料
- 循环结束时的部分卸载

多程序

多程序仪表没有任何选定程序,但可由安装人员设置不同的运行模式:基础、装载、卸载、3种产品、6种产品、14种产品







技术特点

| 供电和耗电 | 12 - 24 VDC ±10%; 5 W | |
|------------------------------|--|--|
| 称重传感器数量 - 称重传感器供应 | 最多 8 只(350 Ω) - 4/6 线 - 5 VDC/240 mA | |
| 线性度 - 模拟输出线性度 | <0.01% 满量程 • <0.01% 满量程 | |
| 热漂移 - 模拟输出热漂移 | <0.0005%满量程/°C•<0.003%满量程/°C | |
| A/D 转换器 | 24 位(16000000 点)- 4.8 千赫 | |
| 分度(测量范围为 ±10 mV,灵敏度为 2 mV/V) | ±999999 • 0.01 μV/d | |
| 测量范围 | ±39 mV | |
| 可用称重传感器的灵敏度 | ±7 mV/V | |
| 每秒转换率 | 300/s | |
| 显示范围 | ±999999 | |
| 小数 - 显示增量 | 0 - 4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100 | |
| 数字滤波器 - 每秒读数 | 10 级 - 5 - 300 赫兹 | |
| 继电器输出 | 5/4 - 最大 115 VAC/150 mA | |
| 光隔离数字输入 | 3/2 - 5 - 24 VDC PNP | |
| 串行端口 | RS485, RS232 | |
| 波特率 | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s) | |
| 光隔离模拟输出(按需选配) | 16 位 = 65535 分度。0 - 20 mA;4 - 20 mA (最高 300 Ω) 0 - 10 V;0 - 5 V; \pm 10 V; \pm 5 V (最小 10 k Ω) | |
| 湿度(无冷凝水) | 85% | |
| 储存温度 | -30 °C - 80 °C | |
| 工作温度 | -20 °C - 60 °C | |
| 继电器输出 | 5/4 - 最大 30 VAC,60 VDC/150 mA | |
| c 乳 °us 工作温度 | -20 °C - 50 °C | |
| 设备由 12-24 VDC LPS 或 2 类电源供电 | | |

| 型式批准仪器的计量规格 | OIML | NTEP | INMETRO |
|---------------|--|---|------------------------------------|
| 按地区划分的应用标准 | 欧盟: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 俄罗斯联邦: GOST OIML R76-1-2011 英国: 非自动称重仪器条例 2016 | | 巴西: Portaria Inmetro N°157/2022 |
| | 澳大利亚: 1999 年国家计量法 新西兰: 1999 年计量法 | USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021 | |
| | 中国: 中华人民共和国计量法 | | |
| 运行模式 | 单一分度、多段分度、多量程 | 单一分度、多段分度、多量程 | 单一分度、多段分度、多量程 |
| 精度等级 | 或 | III 或 IIIL | III |
| 刻度检定的最大分度数 | 10000 (Ⅲ级); 1000 (Ⅲ级) | 10000(III/IIIL级) | 10000 (Ⅲ级) |
| 刻度校验分度的最小输入信号 | 0.2 μV/VSI | | 0.2 μV/VSI |
| 工作温度 | -10 °C - 40 °C | -10 °C - 40 °C (+14 °F - 104 °F) | -10 °C - 40 °C |

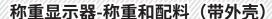




选配以及与配料程序的兼容

| | 接口和现场总线 | 编码 |
|---------------------|---|---|
| ANALOG OUTPUT | 光隔离16位 模拟输出 → 一个输入和一个输出不可用 | * OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| ANALOG OUTPUT | 与模拟输出同时使用E/EC选件 → 使用模拟输出所需的选项 | OPZWAEC B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| CANOPER | CANopen协议 | * OPZW1CA B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| DeviceNet: | DeviceNet协议 | * OPZW1DE B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| PROFIT | Profibus DP协议 | * OPZW1PRW200BOX B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| EtherNet/IP | Ethernet/IP 协议 - Ethernet端口 → 内部压接接线 | * OPZW1ETIPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| ETHERNET TCP/IP | Ethernet TCP/IP协议 - Ethernet端口 用于远程监督、管理和控制仪器的集成软件 → 内部压接接线 | * OPZW1ETTCPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| MODBUSITEP | Modbus/TCP 协议 - Ethernet端口 → 内部压接接线 | * OPZW1MBTCPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| PROFIBUS - PROFINET | Profinet IO 协议 - Ethernet端口 → 内部压接接线 | * OPZW1PNETIOCR B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| 0-10 | 重量读数来自0-10VDC输入(15kΩ) | OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • • • |
| 4-20 | 来自4-20mA输入(120Ω)的重量读数 | OPZWING420 B C S 3P 6P 14P |

★ 从标有星号的选项中选择一项





选配以及与配料程序的兼容

扩展编码

外部5个继电器模块可将SPDT触点的容量增至115VAC/2A

RELE5M

B C S 3P 6P 14P



外部8个继电器模块,可管理1至6个产品;8个继电器,最大115VAC/2A

模块包含在6/14型产品中

12 - 24 VDC

RELE6PROD24V

115/230 VAC RELE6PROD230V

B C S 3P 6P 14P



外部8个继电器模块可管理7至14个添加到RELE6PROD模块的产品;8个继电器,最大115VAC/2A模块包括在14种产品的型号中

RELE14PROD

B C S 3P 6P 14P

应用 - 软件

Alibi内存

OPZWALIBI

B C S 3P 6P 14P



通过RS232(直接)或RS485(通过转换器)串口将数据从仪器传输到电脑。这些数据(称重值、批次、警报)可通过随附的PROG-DB软件在PC上导入和处理。 我们建议在称重显示器始终连接电脑时使用该选

OPZWDATIPC

B C S 3P 6P 14P