



MODBUS RTU

说明

- 重量变送器装在IP67聚碳酸酯盒内，配有2个M16x1.5电缆接头
- 尺寸80x170x65毫米(四个Ø4毫米的固定孔;中心距:60x120mm)
- 背光字母数字液晶显示屏，两行8位数(5mm高)，可视区域:38x16mm
- 6个LED信号灯
- 4键键盘

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
- 4个继电器输出由设定值或协议控制
- 2个PNP数字输入端:通过串行通信协议读取状态
- 1个称重传感器专用输入端

主要功能

- 连接到:
 - 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)
 - 通过接线盒最多可并联8只称重传感器
 - 通过RS485连接W系列称重显示器
- 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，可对最多5个点的砝码进行线性化)
- 皮重归零设置
- 开机时自动调零
- 毛重跟踪
- 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)
- 滞后和设定值设置
- 节能模式
- 通过RS485串行端口连接的W系列称重显示器可管理所有功能(不包括带图形显示屏的仪表)

经批准的合法贸易用途版本

- 系统参数管理受软件(密码)、硬件或现场总线的合格访问保护
- 显示重量分段(1/10e)
- 三种操作模式:单一分度值、多量程或多段分度值
- 净重跟踪
- 校准

认证

OIML R76:2006, III级, 3x10000分度, 0.6 µV/VSI

UL认证组件 - 符合美国和加拿大法规

符合欧亚关税同盟的规定

相当于英国的CE标志

符合英国有关合法贸易用途的规定

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)(CE-UKCA)



技术特点

供电和耗电	12 - 24 VDC $\pm$ 10%; 2 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/120 mA
线性	<0.01% 满量程
热漂移	<0.0005%满量程/°C
A/D 转换器	24 位 (16000000 点) - 4.8 千赫
分度 (测量范围为 $\pm$ 10 mV, 灵敏度为 2 mV/V)	$\pm$ 999999 • 0.01 μ V/d
测量范围	$\pm$ 39 mV
可用称重传感器的灵敏度	$\pm$ 7 mV/V
每秒转换率	300/s
显示范围	$\pm$ 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	4 - 最大 115 VAC/150 mA
光隔离数字输入	2 - 5 - 24 VDC PNP
串行端口	RS485, RS232
波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
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	4 - 最大 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	工作温度	-20 °C - 60 °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

按地区划分的应用标准	EU: 2014/31/UE - OIML R76:2006 - EN45501:2015 英国: 非自动称重仪器条例 2016
运行模式	单一分度值、多段分度值、多量程
精度等级	III 或 IIII
刻度检定的最大分度数	10000 (III 级) ; 1000 (IIII 级)
刻度校验分度的最小输入信号	0.6 μ V/VS1
工作温度	-10 °C - 40 °C

选配

描述	编码
 可充电外置铅电池 ■ 12伏 - 2800mAh容量 ■ IP67聚碳酸酯箱160x80x85mm带透明盖 (4个直径为4毫米的固定孔;中心距:152x122mm) ■ 电池充电器 ■ 26小时运行时间*	BATEXT
 内置可充电镍氢电池 ■ 8个元件- 1.2 V - AA 型- 2450mAh容量 ■ 已安装在仪器中, 配有外部专用开关;盒子总尺寸: 190x80x65mm ■ 24小时运行时间*	OPZBATTWF

* 在电池充满电、使用4个负载单元 (350 Ω) 和启用节能模式的情况下, 典型使用的大约最长工作时间

公司保留更改技术数据、图纸和图像的权利, 恕不另行通知