



说明

- 重量变送器适合安装在Omega/DIN轨道的背板上
- 节省空间的垂直形状
- 尺寸: 115x25x120mm
- 6位半数字红色LED显示屏 (高8mm)
- 6个LED信号灯
- 四个按钮用于系统校准
- 可拆卸螺丝接线端子
- 可以使用免费的“Instrument Manager” (仪器管理器) PC软件对仪器进行配置和管理, 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
- 3个继电器输出由设定值或协议控制
- 2个光隔离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

现场总线

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK
certified product

DeviceNet

EtherNet/IP

PIV
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

PROFIBUS

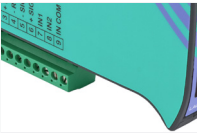
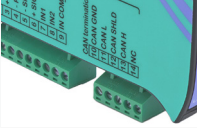
CC-Link

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

EtherCAT

说明	编码
 RS485串行端口 波特率：2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200(比特/秒)	TLB485
 光隔离16位模拟输出 电流：0 - 20 mA; 4 - 20 mA (最大 300 Ω) 电压：0 - 10 V; 0 - 5 V; ±10 V; ±5 V (最小 10 kΩ) 配备 RS485 串行端口	TLB
 CANopen端口 波特率：10, 20, 25, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000(千比特/秒) 仪器在CANopen同步网络中作为从站工作 配备RS485串行端口	TLBCANOPEN
 DeviceNet端口 波特率：125, 250, 500(千比特/秒) 仪器在DeviceNet网络中作为从站工作 配备RS485串行端口	TLBDEVICENET
 CC-Link端口 波特率：156, 625, 2500, 5000, 10000(千比特/秒) 该仪器在CC-Link网络中作为 远程设备站 工作，占用3个站点。配有RS485串行端口	TLBCCLINK
 Profibus DP端口 波特率：最高 12兆位/秒 仪器在Profibus DP网络中作为从站工作 配备RS485串行端口	TLBPROFI
 Modbus/TCP端口 类型RJ45 10Base-T或100Base-TX (自动感应) 仪器在Modbus/TCP网络中作为从站工作 配备RS485串行端口	TLBMODBUSTCP
 Ethernet TCP/IP端口 类型RJ45 10Base-T或100Base-TX (自动感应) 仪器在Ethernet TCP/IP网络中工作，可通过网络浏览器访问。配有RS485串行端口	TLBETHETCP
 2x Ethernet/IP端口 类型RJ45 10Base-T或100Base-TX (自动感应) 仪器在Ethernet/IP网络中作为适配器工作 配备RS485串行端口	TLBETHEIPN
 2x Profinet IO端口 类型：RJ45 100Base-TX 仪器作为Profinet IO网络中的设备运行 配备RS485串行端口	TLBPROFINETION
 2x EtherCAT端口 类型 RJ45 10Base-T 或 100Base-TX (自动感应) 仪器在 EtherCAT 网络中作为从站工作 配备 RS485 串行端口	TLBETHERCAT
 2x POWERLINK端口 类型RJ45 10Base-T或100Base-TX (自动感应) 该仪器在Powerlink网络中作为从属设备工作 配备RS485串行端口。	TLBPOWERLINK
 2x SERCOS III端口 类型RJ45 10Base-T或100Base-TX (自动感应) 仪器在Sercos III网络中作为从站工作 配备RS485串行端口	TLBSERCOS

认证

-  OIML R76:2006, III 级, 3x10000分度, 0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$ / OIML R61 - WELMEC 指南8.8:2011 (MID)
 -  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
 -  加拿大测量标准-nmax5000-等级III-符合加拿大有关合法贸易用途的规定
 -  NTEP-nmax5000-III级-符合美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
- 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 ±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/120 mA	
线性度-模拟输出线性度（仅适用于TLB）	<0.01%满量程•<0.01%满量程	
热漂移-模拟输出热漂移（仅适用于TLB）	<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±10mV，灵敏度为2mV/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	3-最大115VAC/150mA	
光隔离数字输入	2 - 5 - 24 VDC PNP	
串行端口	RS485	
波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
光隔离模拟输出（仅适用于TLB）	16位=65535分频。0 - 20mA; 4 - 20mA (最高300Ω) 0 - 10V; 0 - 5V; ±10V; ±5V (最小10kΩ)	
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	3-最大30VAC, 60VDC/150mA
	工作温度	-20 °C - 60 °C
	设备由12-24VDC 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 英国: 非自动称重仪表法规2016	美国: NIST 手册 44, 2020 年; NCWM Pub 14, 2021 加拿大: 度量衡条例, 2019 年	巴西: Portaria Inmetro N°157/2022
运行模式	单一分度值、多段分度值	单一分度值、多段分度值	单一分度值、多段分度值、多量程
精度等级	III 或 IIII	III	III
刻度检定的最大分度数	10000 (class IIII); 1000 (class IIII)	5000 (class IIII)	10000 (class IIII)
刻度校验分度的最小输入信号	0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$		0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	$-10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ (+14 $^{\circ}\text{F}$ - 104 $^{\circ}\text{F}$)	$-10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$

主要功能

- 连接到：
 - 通过模拟输出或现场总线连接PLC
 - 通过RS485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进行远程显示
 - 通过接线盒最多可并联8个称重传感器
- TCP/IP WEB APP: 与Ethernet TCP/IP版本相结合的集成软件, 用于远程监督、管理和控制仪表
- 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)
- 皮重归零设置
- 开机时自动调零
- 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
- 滞后和设定值设置

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)
- 两种操作模式: 单一分度值或多段分度值
- 净重零跟踪
- 校准

节省空间的紧凑型设计

