

深圳市诗拓浦仪器仪表有限公司

LAUMAS 数字重量传感器 TLB4-PROFIBUS



型号:

TLB4-PROFIBUS

特征:

1, 重量传感器/指示器, 带六位红色 LED 显示屏 (8 mm 高)。节省空间的紧凑设计。

2, 系统校准的四个按钮。六个指示灯 LED。

3, 尺寸: 26 x 115 x 120 毫米

4,, 带 4 个独立读数通道的重量传感器

5, TLB4 系列显示总重量, 即使使用模拟称重传感器, 也能获得与先进数字称重系统相同的优点和性能。

6, 后面板安装在 Omega/DIN 导轨或前面板上 (profibus-dp 版本除外), 包括

称重传感器 | 控制仪表 | 应变测试仪

www.sensortop.cn Tel: 0755-23002259 sales@sensortop.cn

深圳市诗拓浦仪器仪表有限公司

固定套件（面板钻孔模板 23x96 mm；面板厚度 2.5 mm）。尺寸：26x115x120 mm。六位红色 LED 半字母数字显示器（8 mm 高），7 段。六个指示灯 LED。四个系统校准按钮。可抽出的螺丝接线板。

规格：

1, 4 个独立的称重传感器读取通道（单个称重传感器监测、总重量显示、数字均衡）。

2, Canopen 端口 RS485 端口（Modbus RTU/LAUMAS ASCII 协议）

3, 2 个逻辑输入，3 个继电器输出

4, OIML R76:2006 批准，三级，10000 除数。0.2μV/vsi

5, 安装在前/后面板的 Omega/Din 导轨上

6, 4 通道 A/D 转换器 24 位（16000000 点）4.8 kHz

7, 显示范围 999999

功能：

1, 4 个独立的称重传感器通道：对连接的单个称重传感器进行监控和直接管理。数字均衡：仪器允许以快速和可靠的方式在一段时间内均衡连接的称重传感器响应。在 4 个具有存档备份的通道上加载分发信号：存储、检索、打印。自动诊断：仪器设计用于存储每个通道的负载分布百分比值。诊断功能在记录值之间进行比较，如果在正常操作期间检测到值之间存在显著差异，仪器将显示一个与重量值交替的警报。

2, 根据称重系统的类型，可以执行以下操作：-负载自动诊断：恒重心系统（如液体筒仓）中的负载分配控制。-零点自动诊断：检查称重传感器漂移状态（如筒仓、地磅、平台）。事件日志：数据备份按与校准、零设置、错误和均衡相关的最后 50 个事件的时间顺序存档。信息可以存储、检索和打印。所有 TLB4 功能都可以由通过 RS485 串行端口连接的重量指示器 W 系列进行管理（不包括带图形显示的指示器）。通过 RS485（Modbus RTU）或现场总线传输 4 个独立读取通道的分区。只传输每个连接的称重传感器的点，不应用任何滤波器；重量值的计算、调零和校准由客户执行。通过模拟输出或现场总线连接至-PLC-通过 RS485 连接至 PC/PLC（最多 99 个仪器带有线路中继器，最多 32 个不带线路中继器）。-

称重传感器 | 控制仪表 | 应变测试仪

www.sensortop.cn Tel:0755-23002259 sales@sensortop.cn

深圳市诗拓浦仪器仪表有限公司

3, W 系列重量指示器, 通过 RS485。-通过 RS485 远程显示和打印机。-最大并联 16 个称重传感器。数字滤波器, 以减少重量振荡的影响。理论校准 (通过键盘) 和实际校准 (样品重量和重量线性化的可能性高达 5 点)。皮重调零。通电时自动调零。毛重零跟踪。半自动皮重 (净重/毛重) 和预定皮重。半自动归零。无转换器的 RS485 和 RS232 之间的直接连接。滞后和设定值设置。TCP/IP Web 应用集成软件, 结合以太网 TCP/IP 版本, 用于监控、管理和远程控制重量发送器

技术特征:

- 1, 供电与消耗: $12\div 24\text{ VDC} \pm 10\%$; 5 W
- 2, 重传感器数量•称重传感器供应: up to 16 (350 Ω) - 4/6 wires • 5 VDC/240 mA
- 3, 线性度•模拟输出线性度: $<0.01\%$ full scale • $<0.01\%$ full scale
- 4, 热漂移•模拟输出热漂移: $<0.0005\%$ full scale/ $^{\circ}\text{C}$ • $<0.003\%$ full scale/ $^{\circ}\text{C}$
- 5, A/D 转换器: 4 channels - 24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz
- 6, 刻度 (测量范围为 $\pm 10\text{ mV}$, 灵敏度为 2 mV/V): $\pm 999999 \cdot 0,01\text{ }\mu\text{Vd}$
- 7, 测量范围: $\pm 39\text{ mV}$
- 8, 可用称重传感器灵敏度: $\pm 7\text{ mV/V}$
- 9, 第二次转换: 600 s
- 10, 显示范围: ± 999999
- 11, 显示增量: $0\div 4 \cdot \times 1 \times 2 \times 5 \times 10 \times 20 \times 50 \times 100$
- 12.数字滤波器•每秒读数: $0.006\div 7\text{ s} \cdot 5\div 600\text{ Hz}$
- 13, 继电器输出: n. 3 - 115 VAC/150 mA
- 14, 光隔离数字输入: n. 2 - $5\div 24\text{ VDC PNP}$
- 15, 串行端口: RS485
- 16, 波特率: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
- 17,湿度 (无冷凝): 85%
- 18.储存温度: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} + 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

称重传感器 | 控制仪表 | 应变测试仪

www.sensortop.cn Tel:0755-23002259 sales@sensortop.cn

深圳市诗拓浦仪器仪表有限公司

19,工作温度: -20 °C +60 °C

产品相关图片

TECHNICAL FEATURES

Power supply and consumption	12÷24 VDC ±10%; 5 W	
Number of load cells • Load cells supply	up to 16 (350 Ω) - 4/6 wires • 5 VDC/240 mA	
Linearity • Linearity of the analog output (only for TLB4)	<0.01% full scale • <0.01% full scale	
Thermal drift • Thermal drift of the analog output (only for TLB4)	<0.0005% full scale/°C • <0.003% full scale/°C	
A/D Converter	4 channels - 24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz	
Divisions (with measure range ±10 mV and sensitivity 2 mV/V)	±999999 • 0,01 μV/d	
Measure range	±39 mV	
Load cell's sensitivity	±7 mV/V	
Conversion per second	600/s	
Display range	±999999	
Decimals • Display increments	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Digital filter • Conversion rate	0.006÷7 s • 5÷600 Hz	
Relay logic outputs	n. 3 - 115 VAC/150 mA	
Optoisolated logic inputs	n. 2 - 5÷24 VDC PNP	
Serial ports	RS485	
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Analog output (only for TLB4)	16 bit = 65535 divisions. 0÷20 mA; 4÷20 mA (up to 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)	
Humidity (condensate free)	85%	
Storage temperature	-30°C +80°C	
Working temperature	-20°C +60°C	
	Relay digital outputs	n. 3 - 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Working temperature	-20°C +50°C
	Power supply device marked "LPS" (limited power source) or "Class 2"	

METROLOGICAL SPECIFICATIONS OF TYPE-APPROVED INSTRUMENTS

Applied standards	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Accuracy class	III or IIII
Maximum number of scale verification divisions	10000 (class III); 1000 (class IIII)
Minimum input signal for scale verification division	0.25 μV/VSI
Working temperature	-10°C +40°C

称重传感器 | 控制仪表 | 应变测试仪

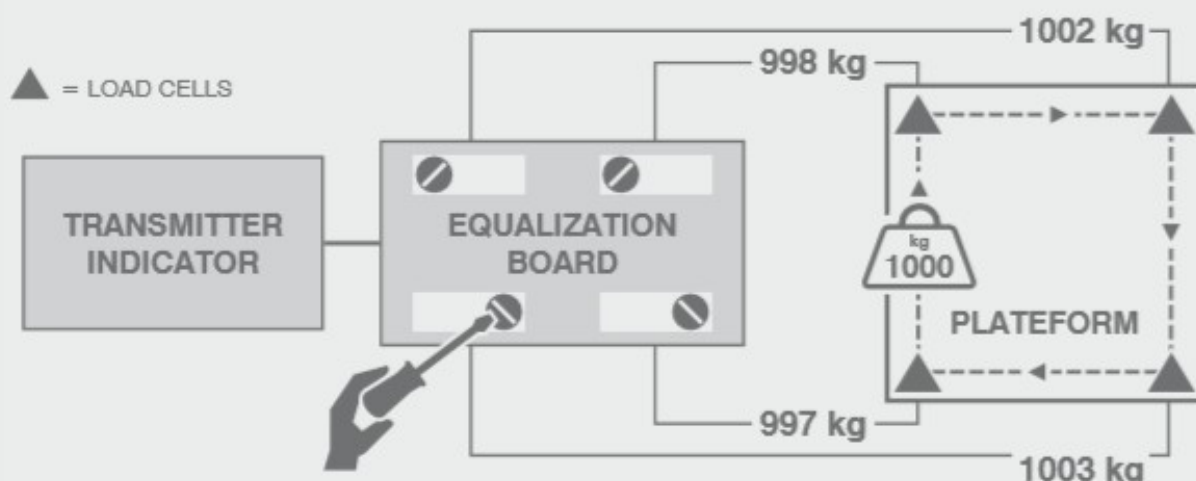
www.sensortop.cn

Tel:0755-23002259

sales@sensortop.cn

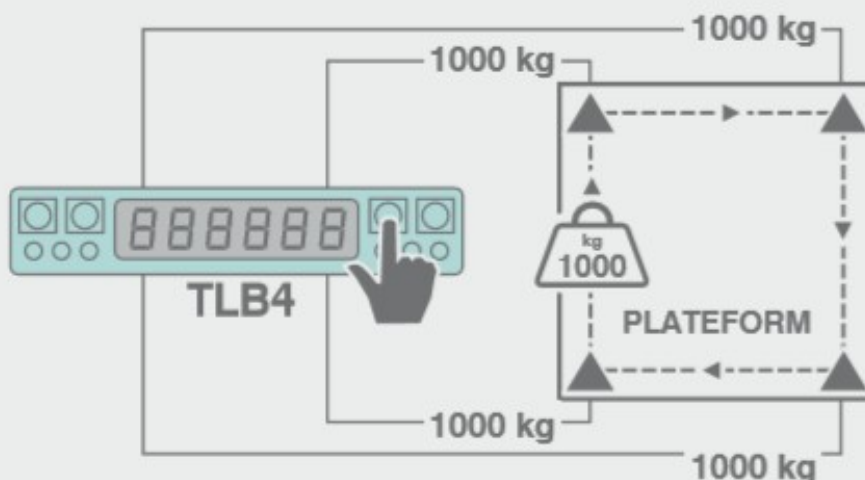
EQUALIZATION WITH JUNCTION BOXES

The equalization procedure with junction boxes and trimmer requires more manual steps and over time it can undergo drift phenomena over time, requiring subsequent repetitions of the same procedure.



DIGITAL EQUALIZATION

The TLB4 does not require the use of junction box, thanks to the support of 4 independent channels; furthermore the digital equalizer function simplifies the procedure to a single step and it is free of drift over time.



深圳市诗拓浦仪器仪表有限公司

深圳市诗拓浦仪器仪表有限公司