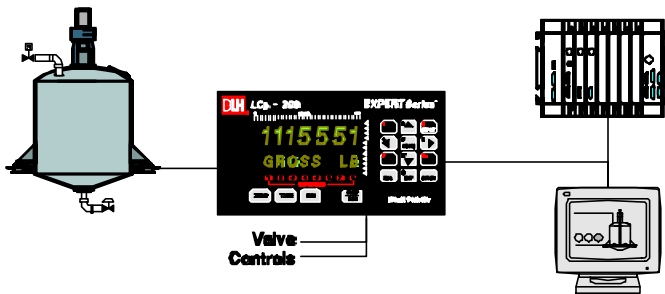


称重和流量控制



硬件特征

- 1 百万分辨率, 每秒20次刷新率
- 高分辨率(16 Bit) 模拟输出
- ASCII码RS-422/485通讯端口, BLH 数字系统 Plus Network, or Modbus RTU Protocol
- 扩展槽 (A-B Remote I/O, Modbus Plus, Profibus, or Future Fieldbus)
- 可选, 内置 Modem在线服务
- Rate-By-Weight (流量测量) 作业
- 最多8个继电器输出设置点

Safe-Weigh® 软件系统

- 快速校准设置
- 动态数字滤波
- 实时诊断



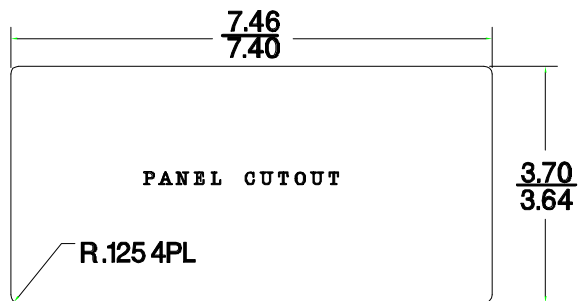
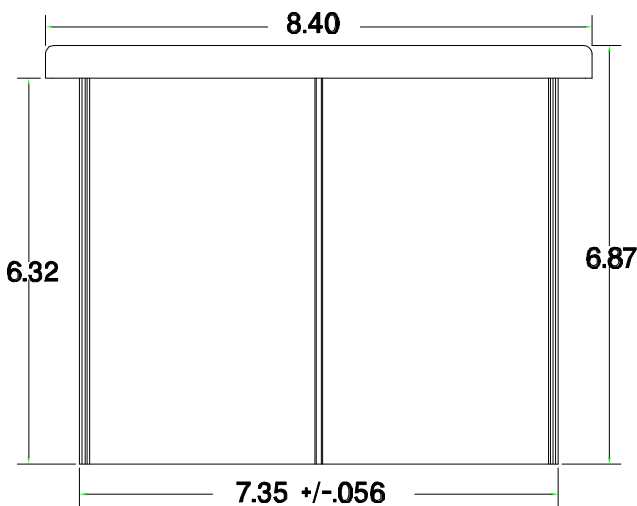
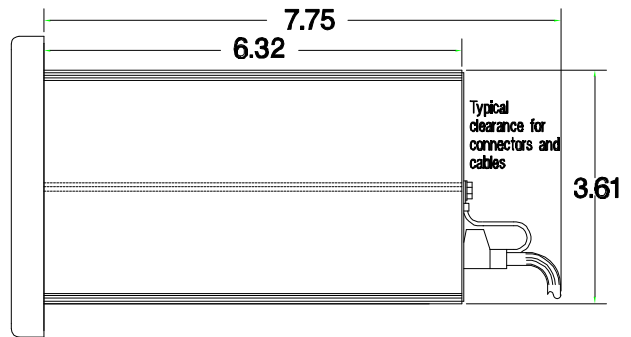
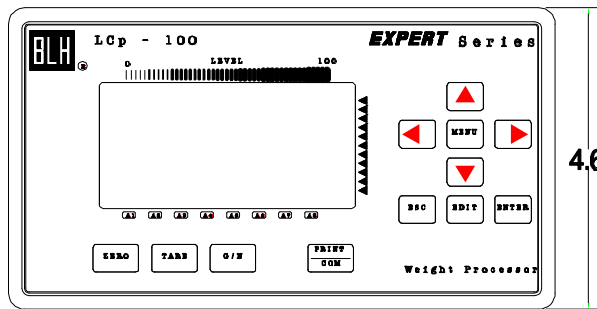
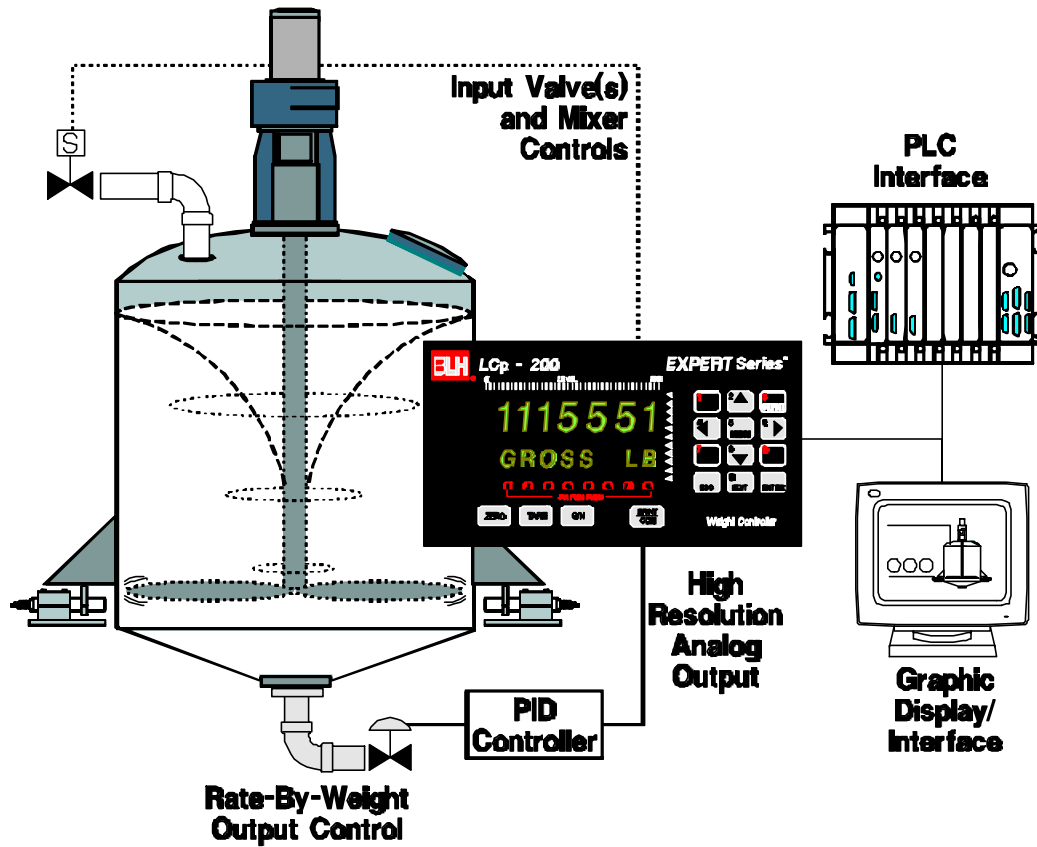
产品描述

LCp-200是一款高性能称重仪表, 通过设置点控制满足过程称重需求。完全匹配应变片式传感器, 并且方便连接任何PLC, DCS, 或者基于过程控制系统的PC。在于简单性, 可靠性, 扩展性上有独特设计。标准的rate-by-weight作业和输出量提供精确的流量控制。

8个用于设置点控制的继电器输出, 设置点值可通过键盘输入或从主机下载设定。所有的继电器配置和逻辑参数可通过前面板键选择。称重值, 设置点值, 系统状态和诊断信息的通信完全标准协议, 如: ASCII, Modbus RTU或专用的端口, 如: Allen-Bradley Remote I/O, ModbusPlus和Profibus。

LCp-200 Safe-Weigh Software™系统包含了BLH 50多年的应用经验, 快速校准设置程序节省时间、金钱甚至现场调试。时时在线诊断可监控称重系统性能在故障发生前警告维修人员系统的潜在问题

LCp-200 典型应用



MATERIALS:

- KEYPAD: POLYESTER
- BEZEL: 2024 ALUMINUM WITH EPOXY POWDER COAT FINISH
- ENCLOSURE: 6063-T6 ALUMINUM WITH BLACK ANODIZE FINISH

LCp-200 System Specifications

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 性能 | | | |
| 分辨率 | 1,048,576 total counts | | |
| 显示分辨率 | 700,000 counts | | |
| 转换速率 | 50 msec | | |
| 显示灵敏度 | 0.05 uV per count | | |
| 噪声 | 0.4 uV per count (min. filt. setting) | | |
| 满载范围 | 3.5 mV/V | | |
| 静载范围 | 100% full scale | | |
| 输入阻抗 | 10 m-ohms min | | |
| 激励电压 | 10 Vdc @ 250 mA | | |
| 线性 | +/-0.0015% full scale | | |
| 软件滤波 | 多变量最大 10,000 msec | | |
| 阶跃响应 | 一次转换 | | |
| 零点温度系数 | +/-2ppm/°C | | |
| 灵敏度温度系数 | +/-7ppm/°C | | |
| 环境 | | | |
| 工作温度 | -10 to 55° C (15 to 131° F) | | |
| 储存温度 | -20 to 85° C (-5 to 185° F) | | |
| 湿度 | 5 to 90% rh 无冷凝 | | |
| 电压 | 117/230 Vac +15% @ 50/60 Hz | | |
| 功率 | 15 watts max | | |
| 外壳 | | | |
| 外形尺寸 (std) | 4.63 x 8.40 x 6.5 in. HWD | | |
| NEMA 4/4X, 12 (opt) | 8.5 x 13.5 x 10.45 in. HWD | | |
| 材料 | | | |
| 铝合金 & 玻璃 | 覆盖 94V-0 rating | | |
| 显示 | | | |
| 类型 | 高亮钴绿真空荧光屏 | | |
| 显示数字 | 7 digit alpha numeric .59" high for weight: 8 digit alpha numeric .39" high for status | | |
| 模拟输出 (选配) | | | |
| 转换 | 16 bit D-A | | |
| 电流 | 4-20 mA or 0-20 mA - 600 ohm max. | | |
| 远程数字输入 | | | |
| 闭合 (瞬间) | logic 低 | | |
| 打开 | logic 高 | | |
| 连线长 | 100 feet 最长. | | |
| 直流 Setpoint 输出 - 8 (标准) | | | |
| 类型 | 开放集电器 (消耗电流) | | |
| 工作电压 | 5 - 35 Vdc | | |
| ON 电压 | 1.2 Vdc @ 40 mA | | |
| | 0.8Vdc @ 1 mA | | |
| OFF 状态电流 电源 | 0.04 uA @ 40 Vdc | | |
| | 外部提供 | | |
| 交流 Setpoint 输出 - 8 (可选) | | | |
| 类型 | 三级管 | | |
| 工作电压 | 12 - 240 Vac | | |
| AC 频率 | 20 - 500 Hz | | |
| ON 状态电压消耗 | 1.2 Vrms | | |
| Min - Max 加载电流 | 5mA - 1A | | |
| 电流消耗 电源 | 1 mA @ 满载电压 | | |
| | 外部提供 | | |
| 通信 (Standard) | | | |
| Serial RS-422/485 | | full or half duplex ASCII, printer, Provox, or Modbus protocols odd, even or no parity- selectable 300, 1200, 2400, 4800, 9600, or 19200 | |
| 波特率 | | | |
| 地址 | | 0 - 99 | |
| 专用端口 (选配) | | | |
| DeviceNet | | to ODVA specification | |
| Allen-Bradley | | Remote I/O - 1/4 Logical Rack | |
| Modbus RTU | | slave | |
| Modbus Plus | | peer-to-peer | |
| Profibus | | slave | |
| 内置Modem (选配) | | | |
| 波特率 | | 2400: Bell 212 and 103 compatible | |
| 适用 | | U.S.A. and Canada only | |
| 认证 | | | |
| FM (factory Mutual) | | 3611 (Div 2) | |
| CSA | | C22.2 (all applicable sections) | |
| IEC 801-2 | | ESD susceptibility, category B | |
| IEC 801-3 | | radiated electromagnetic field, cat. A | |
| IEC 801-4 | | conducted line transients, cat. B | |
| EMI Emissions | | FCC part 15 subpart B. Class A | |
| | | Canadian Dept. of communication. Class A | |
| | | Group 1, Class A | |
| EN 5501 | | Electrical Safety | |
| IEC 1010-1 | | | |