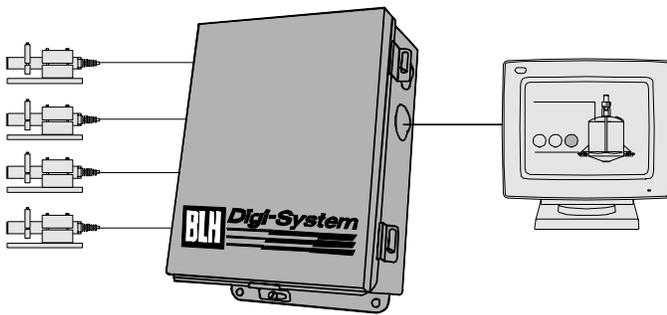


过程称重应用:

高价值产品配料系统

医药过程称重

不间断称重系统



产品描述

DXp-40数字仪表可以对每支传感器单独进行数字通讯，为大系提供统解决方案，并且提高精度，可以对系统和传感器性能进行持续诊断。另外是在安全方面，在多数系统科通过键入校准值校准，避免静载校准时发生危险。

16位的模拟输出为非数字过程控制界面提供了高解析度称重模拟数据，适用于设置点控制和状态报警。

DXp-40提供广泛的通讯和网络选项，可适用的数字接口包括：Allen-Bradley Remote I /O, Modbus RTU, 和ASCII

DXp-40的外壳符合NEMA 4 或 4X, 通过FM/CSADivision 2认证.

- 单独数字化传感器通讯
- 在线系统诊断
- 动态数字滤波
- 每通道**750,000** 解析度，每秒20次刷新率
- 多功能设置和校准显示
- 传感器激励电压过载保护



DXp-40 技术参数

性能参数

内部解析度	4,194,304 counts 总共
最大显示解析度	3,000,000 counts 总共
每通道最大解析度	750,000 counts
转换速率	50 毫秒 (20 次/秒)
灵敏度 (噪声)	0.001 1% 满载 (max +/-16 counts w/o filter)
满量程范围	35 mV/通道
静载范围	100%
输入阻抗	最小 10 M-ohms/通道
传感器激励电压	10 V (65 mA/通道 最大)
远程信号	用户配置, 每通道
线性	+/-0.0015% 满量程
校准重复性	0.3 pV 每 count
软件滤波 (标准)	50 to 10,000 毫秒
可选自动调整滤波	多变量最大 10,000 毫秒

温度系数

输出	+/-2ppm/°C
零点	+/-2ppm/°C
Common Mode Rej.	100 db @ 60 Hz
Normal Mode Rej.	100 db above 35Hz

环境

工作温度	-10 to 55°C (12 to 131°F)
储藏温度	-20 to 85°C (-4 to 185°F)
湿度	5 to 90% rh, 不冷凝
电压	117/230 + 15% 50/60 Hz
功率	12 watts 最大

外壳

外形尺寸 (NEMA 4/4X)	11.5x 8.0 x 4.3 HWD
可选 (防爆测试)	12.875 x 10.875 x 8.188 HWD
参数存储器	EEPROM
EMI/RFI	屏蔽典型干扰

内部显示/操作界面

标准	LCD Display 2 columns of 20 characters each
可选 VFD 显示	high visibility, vacuum fluorescent
操作界面	same columns/characters as std. 4 '软键'

独立模拟输出

类型	16 bit 数模转换
电压信号	0-10 V (25k ohm min load)
电流信号	4-20 mA (600 ohm max load)

继电器输出 (可选)

闭合连接	28V ac/dc at 0.4 amps (max)
承受电压	110/220 Vac at 1.0 amp

数字输入

逻辑'0' (低)	less than 0.5Vdc, sink 3mA (min)
逻辑'1' (高)	10 to 28 Vdc (TTL open collector)
Mechanical Relay'0'	closed (one side = digital common, the other side = input)
Mechanical Relay'1'	open (input internally pulled up)

网络端口 (标准)

类型	RS-485 Half Duplex (Multi-Drop)
波特率	9.6K, 28.8K, 56.7k
数据格式	专用

单工数据输出 (标准)

类型	RS-485 (单工)
波特率	1200 or 9600
数据格式 (可选)	

ASCII

7 data bits, even parity, stop bit

终端/计算机端口 (可选)

端口类型	RS-485 half duplex (standard)
波特率	1200 or 9600
协议	双工

ASCII

7 data bits, even parity, stop bit x"ÖÅ

专用协议 (选配)

Modbus	RTU Protocol
--------	--------------

专用端口 (选配)

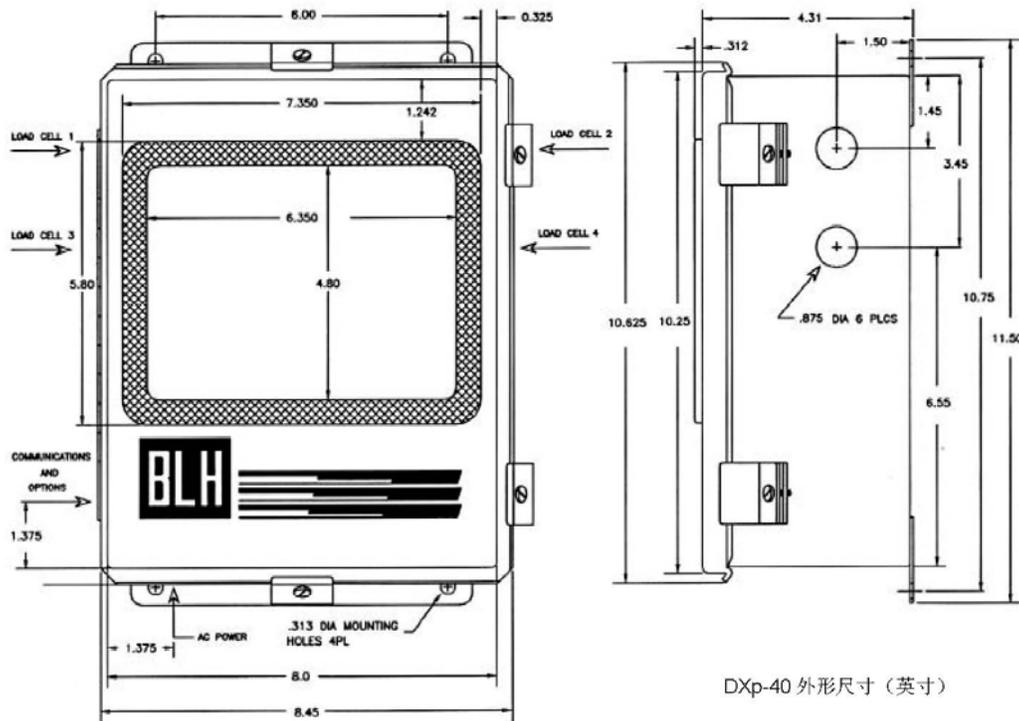
Allen Bradley	Remote I/O - 1/4 logical rack
---------------	-------------------------------

重量

NEMA	4/4X 12.0 pounds
------	------------------

认证

FM (Factory Mutual)	3611 (Class I, II, III; Div.1,2; Groups A-G)
CSA	C22.2 (Class I, II, III; Div.1,2; Groups A-G)



DXp-40 外形尺寸 (英寸)