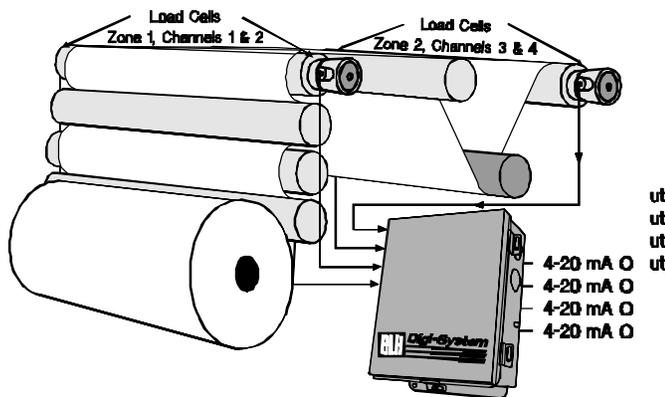


过程应用:

高分辨率仪表实现测量
和控制多个张力区域

- 单独和4个张力传感器数字化通信
- 加总，单独，差值输出控制信号
(4-20 mA)
- 100%数字校准，无需静载和皮带
- 在线诊断减少停工时间
- 每个张力通道提供动态数字滤波
- 测量任何包角角度，合张力
- 在运转时在线计算包角



产品描述

DXt-40有4种工作模式，操作简便，安装容易。根据客户应用简单选择适用模式，输入传感器零点和灵敏度值，开始系统运转。数字校准无需静载和机器皮带。

DXt-40提供广泛的通讯和网络选项设计。简单的数字端口包括Allen-Bradley Remote I/O, Modbus RTU和传统的 ASCII。

当连接HTU传感器，可测量水平和垂直分力，基于这两个测量值，软件精确计算合力。

DXt-40是NEMA 4 or 4X外壳，通过FM/CSA Approvals for Division 2认证

DXT-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	100 毫秒 (10 次/秒)
灵敏度 (噪声)	0.002% 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	0.6pV 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
单位	LB, KG, N, PLI, (all) 和 N/M 或 Web 宽度 (HTU only)

温度系数

输出/零点	+/-2ppm/° C
阶跃响应	一次转换
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	11.5x 8.0 x4.3 HWD
(NEMA 4/4X)	
可选	12.875 x 10.875 x 8.188 HWD
(防爆测试)	
参数存储器	EEPROM
EMI/RFI	屏蔽典型干扰

内部显示/操作界面

可选 VFD 显示	high visibility, vacuum fluorescent 2 columns of 20 characters each.
按键	4 软键

独立模拟输出

类型	16 bit 数模转换
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)	小于 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)

单工数据输出(标准)

类型	ASCII 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

专用协议 (选配)

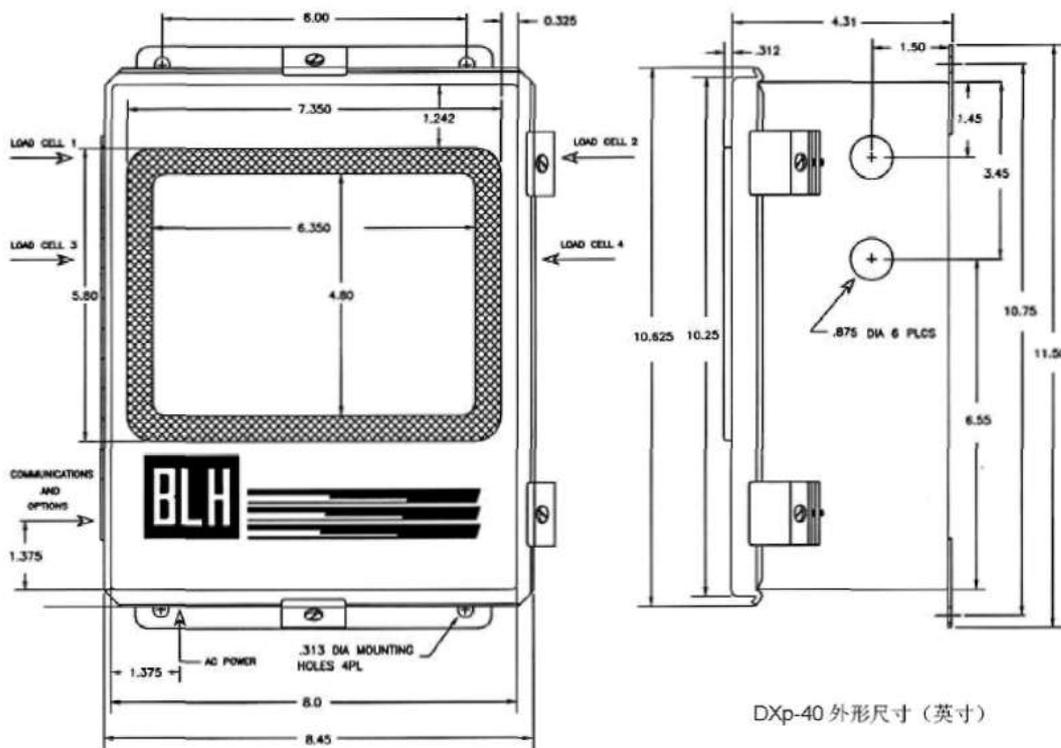
Modbus	RTU Protocol
--------	--------------

专用端口 (选配)

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

重量

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



DXT-40 外形尺寸 (英寸)