



变送器 WST 3

- 模拟量输出 ± 10 VDC, 0-20 or 4-20 mA
- 串口通讯: RS-485, MODBUS RTU协议
- Fieldbus 接口: Profi bus DP
- 皮重, 毛重/净重和零点追踪
- 内部解析度 >8 000 000 counts
- 继电器输出
- 紧凑的轨道式安装
- CE 符合 - EMC and Low Voltage

WST 3是为应变式传感器应用设计的高性能, DIN轨道式安装的变送器。它可以将传感器的输出转换为向PC和以PLC为基础的系统提供稳定、精确的信号。

WST 3典型应用在现场显示的场所(数据显示和面板设定)。设定和校准过程通过面板或通过标准PC机运行deltaCOM程序完成(运行环境Windows95/98/2000/NT4/ME/XP), 所有的设定数据都可以被存储在主计算机中, 并在更换仪表时下载。此需要deltaCOM的完整版(选项)。

变送器有2个继电器输出, 响应时间小于20 msec, 可以应用在高精度的“料位”控制系统中。

此变送器的核心是独特的, 具有Nobel专利完全的数字A/D转换器。这种先进的技术提供了模拟量和串口输出, 向使用者提供了准确, 稳定、快速的两侧反应信号。

WST 3可以进行 Profi bus Dp 通讯。如果采用Vishay Nobel的GATE 3S模块也可以进行Fieldbus 通讯。

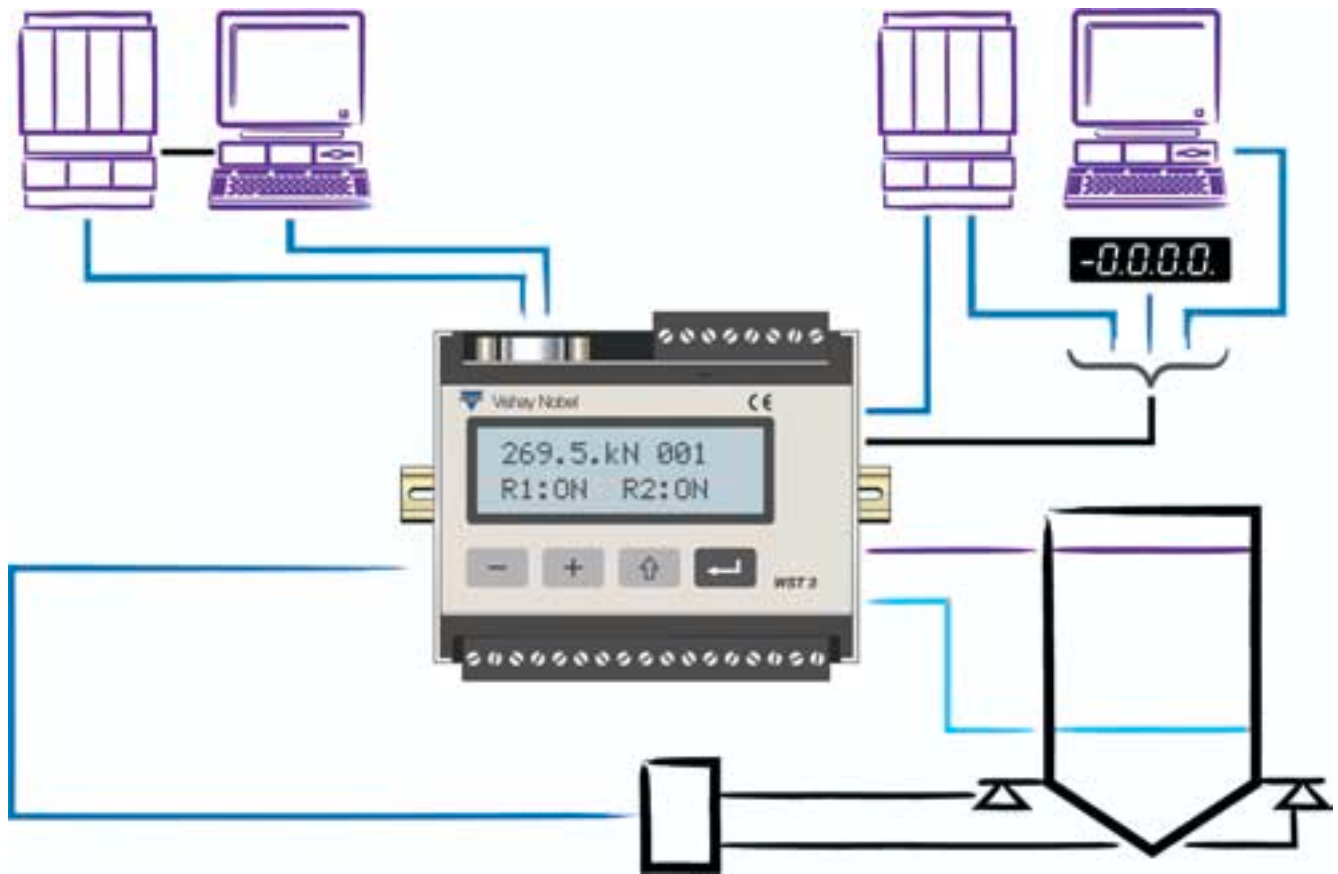
The WST 3通过Vishay Nobel的程序可以兼容其它的仪表并且通过RS-485/MODBUS RTU 协议与公共过程控制主机PC/PLC进行通讯。

变送器有CE标志, 完全符合EMC and Low Voltage规范。



Set up example

Vishay Nobel



技术参数

传感器输入

传感器	最多 8 350 ohm. 传感器 总负载 >45 ohms.
信号输入	±3.3 mV/V
A/D-转换	23 bits (8 300 000 counts) 专利设计.

模拟量输出

双极电流或电压	0-10 或 ±10 VDC over >500 ohms
电压	0-20 mA, ±20 mA, 4-20 mA
电流	or -12-20 mA in <500 ohms
滤波	0.05 to 75 Hz, selectable bandwidth
解析度	16 bits (65000 counts)
非线性	<0.01 % of range
零点漂移	0.005 % of range/°C
增益漂移	0.003 % 实际值/°C

数字输入

输入点数量	2 pcs 24 VDC (作为皮重和毛重/净重开关)
输入电流	6 mA at 24 V in

串口输出

可以控制通讯接口(MODBUS) 或者外部显示设备	RS-485, 2线制或4线制
接口	Up to 115.2 kbaud
波特率	MODBUS RTU for control unit communication.
协议	0.05 to 75 Hz, 可选择带宽
滤波	<0.005% of range
非线性	<0.0002% of 3,3 mV/V/°C
零点漂移	<0.0015% 实际值/°C
增益漂移	

Fieldbus 接口

形式	Profi bus DP, modular slave
波特率	Up to 12 Mbit/s (autodetect)
兼容性	兼容 GATE 3/GATE 3S (6/20 Byte映射)
功能	数据及功能依靠内存映射存储在WST 3
映射	6 bytes in/out (Commands in. Weight and status out.) 20 bytes in/out (Commands and any data in. Weight, status info and any data out.) 86 bytes in / 20 bytes out, extended 20 bytes mapping

激励安全功能

设定数据, 零点值, 皮重值 和毛重/净重状态

前面板

显示	2 x 16 字 LCD 带背光显示 4 个菜单控制及数据输入键。
----	-----------------------------------

继电器输出

继电器数量	2
继电器负载	Max 1 A, 30 V AC or DC
校准	Data sheet, Table or Dead weight
方法	
电源	24 VDC ± 20%. 8 W
供电电压	
环境	-10 to +50°C
温度范围	EMC, 工业过程控制
CE	
机械参数	
尺寸	5 x 100 x 110 mm (H x W x D)
轨道安装	DIN 46277 and DIN EN 5002275