



变送器 AST 3P

- 模拟量输出 ± 10 VDC, 0-20 or 4-20 mA
- 串口通讯: RS-485, MODBUS RTU 协议
- 内部解析度 >8 000 000 counts
- 继电器输出
- 紧凑的 DIN标 轨道安装方式
- CE 符合 - EMC 和 Low Voltage

AST 3P 采用DIN标轨道安装方式, 此高性能的变送器是专门应用于应变式传感器的产品。它可以转换传感器的输出, 并向以PC机或PLC控制的系统提供稳定的信号。

AST 3P使用在现场显示的场所, 可以进行数据显示和面板设定。设定和校准可以通过面板或在PC机上通过程序deltaCOM(运行环境Windows 95/98/2000/NT4) 很容易的完成。

所有的设定数据都可以存储在主PC机上, 并在更换变送器时下载使用。此需要deltaCOM的完全版

(选项)。

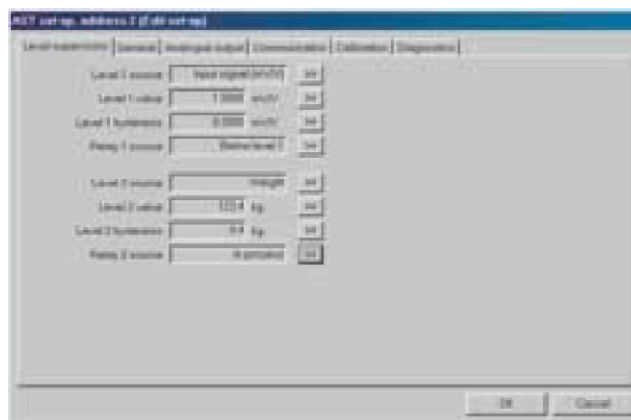
此变送器配有2个继电器输出, 反应时间20 msec, 可以使用在高精度的“料位”控制。

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、快速的量测反应信号。

The AST 3P可以通过Vishay Nobel的程序与其它仪表兼容, 并且通过标准的RS-485/MODBUS RTU 协议与公共过程控制的主机-PC/PLC进行通讯。

采用Vishay Nobel模块GET, 可以使用Fieldbus 通讯协议。

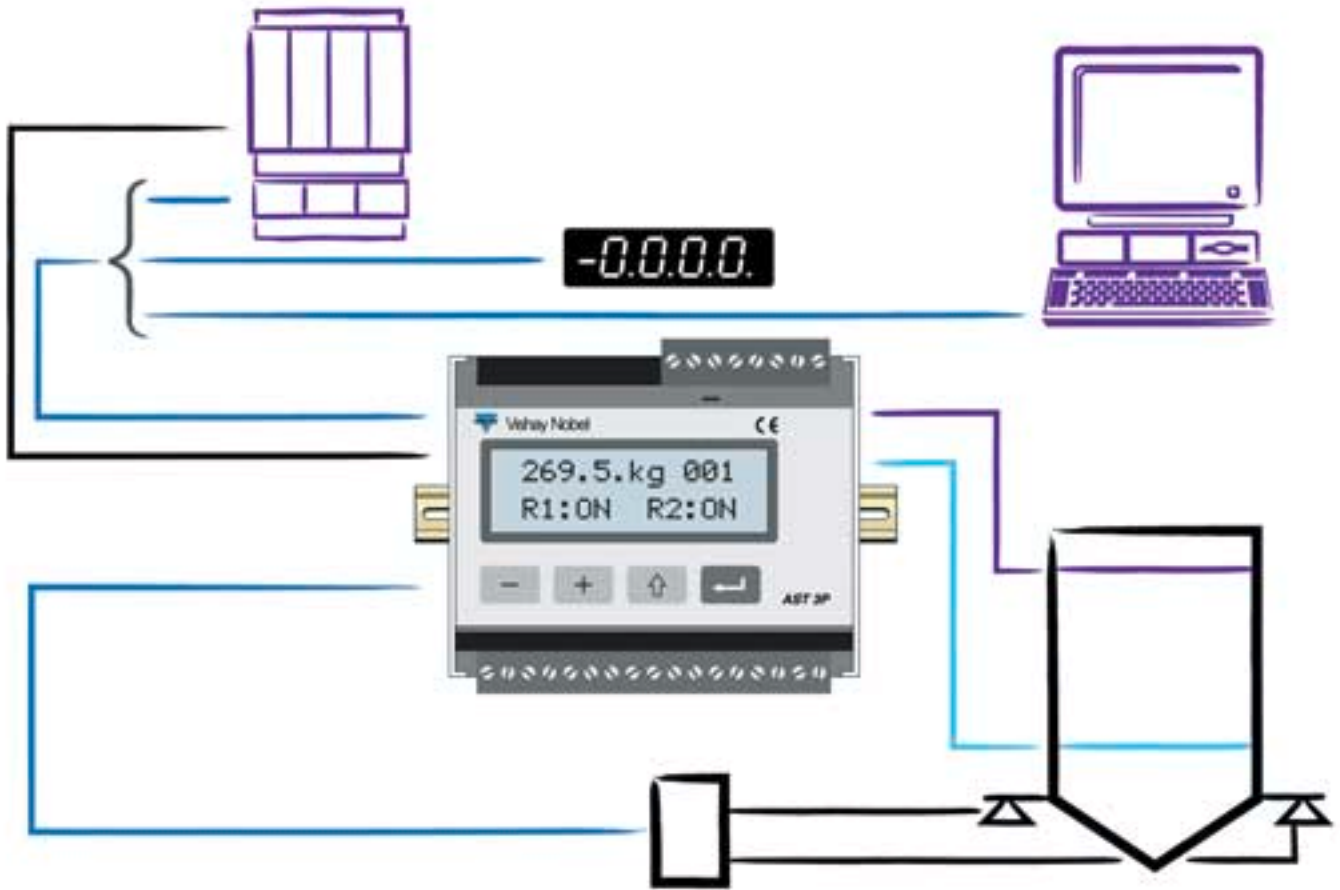
此变送器有 CE 标志, 完全符合EMC and Low Voltage 规范。



Set up example

Vishay Nobel





技术参数

传感器输入

传感器	最多 8个350 ohm传感器. 总荷载 >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	
电压	0-10 or ± 10 VDC over >500 ohms
电流	0-20 mA, ± 20 mA, 4-20 mA, -12-20 mA in <500 ohms
滤波	0.05 to 75 Hz, 可选择带宽
解析度	16 bits (65000 counts)
非线性	<0.01 %
零点漂移	0.005 % / $^{\circ}$ C
增益漂移	<实际测量值的0.003 % / $^{\circ}$ C

串口输出

可以控制通讯接口设备 (MODBUS) 或者外部显示	
接口	RS-485, 2线制或4线制
波特率	可达到 115.2 kbaud
协议	MODBUS RTU for control unit communication.
滤波	0.05 to 75 Hz, 可选择带宽
非线性	<0.005% of range
零点漂移	<0.0002% of 3,3 mV/V/ $^{\circ}$ C
增益漂移	<0.0015% of actual value/ $^{\circ}$ C

前面板

显示	2 x 16 character LCD display
键盘	4 keys for menu control and data entry

继电器输出

继电器数量	2 (each with 1 switching group)
继电器荷载	Max 1 A, 30 V AC or DC

校准

方法	Data sheet, Table or Dead weight
----	----------------------------------

电源

供电电压	24 VDC $\pm 20\%$. 7 W
------	-------------------------

环境

温度范围	-10 to +50 $^{\circ}$ C
CE 符合	EMC, 工业过程控制

机械参数

尺寸	75 x 100 x 110 mm (H x W x D)
轨道安装	DIN 46277 and DIN EN 50022