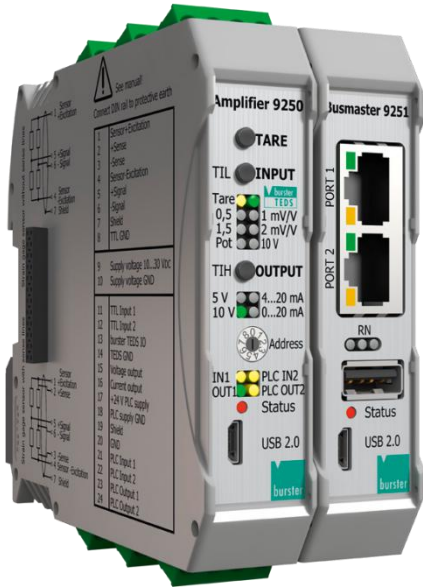


多功能信号放大器/通讯模块

Model9250系列 **NEW**



优点：

- 设置方便，操作简单
- 非线性度优于0.005%
- 信号输出±10V，±5V，0-20mA和4-20mA
- 支持6线技术
- 支持burster TEDS传感器自动识别技术
- 可调节截止频率 (cut-off frequencies)
- 可通过USB接口使用DigiVIsion软件进行多功能设置

选配：

- 2个限值，PNP输出
- 采样率每秒14.4k个数据
- 现场总线接口与现场总线模块9251通讯
- 支持增量式传感器的TTL信号

应用

- 几乎所有的机械工程领域
- 组装和连接设备
- 液压机
- 电缆强度的测量

产品简介：

新一代多功能信号放大器9250和通讯模块9251结合了当前采集技术的所有功能，首次使现代测量数据的采集成为可能。放大器模块和总线控制器的组合系统集成到现有的应用中，兼容网络通讯，精度高，智能且用途广泛。放大器9250将精确采集到信号传输给其他数据的接收设备，对测量有效的监控。在将测量设备与现有系统集成时，现场总线接口可为您提供快速，灵活的完美连接，并节省您的时间，金钱和其他资源。Burster TEDS技术带来的自动传感器识别功能可以让您避免参数设置的错误。

较宽的电源电压范围要求可直接在使用标准的开关电源上。高精度的放大器将采集到的传感器信号进行放大。最新的微处理器技术使高精度的24位AD转换成为可能。传感器激励供电由放大器模块提供，因此不需要额外的电压源给传感器供电。它可以直接使用软件DigiVIsion来对传感器供电电压进行设置，供电电压可选2.5V，5V，10V。最大40 mA的馈电电流允许并联接入多个应变计传感器，例如用于添加额外的测量变量。通过传感器本身的电压反馈线测量实际馈电电压，可以避免因线长变化或温度波动影响传感器电缆而引起的测量误差（6线技术）。放大器截止频率可以设置成1kHz或10Hz。



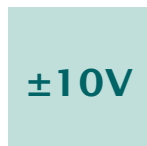
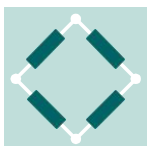
信号放大器模块9250



现场总线模块9251



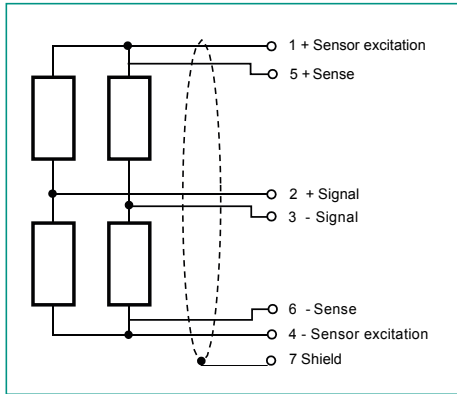
最高8个测量通道



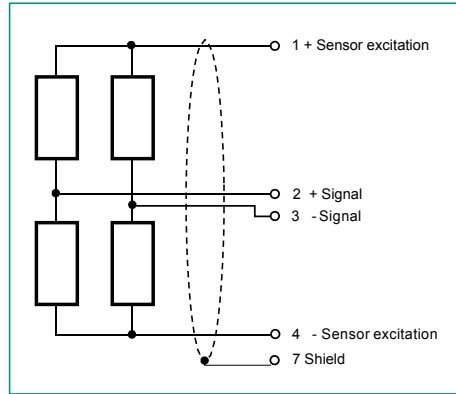
技术参数

适用的传感器类型		
应变式传感器		
激励供电电压		可设置2.5 / 5 / 10 V, 防短路
连接技术		4线或6线技术, 支持自动识别
激励电流		约 40 mA
输入阻抗		1 GOhm
信号接收范围		±15 mV, ±30 mV, ±300 mV
电位式传感器		
激励供电电压		5 V
激励电流		max. 40 mA
电阻		> 200 Ohm
输入阻抗		1 GOhm
电压信号传感器		
信号接收范围		±10 V
输入阻抗		1 GOhm
TTL信号传感器		
信号级别		TTL, SV约 3 mA, 与放大器电隔离
计数能力		32位, 4 个增量计数器
截止频率		2 MHz
模拟量输出		
电压信号输出		±5 V 或 ±10 V
内部电阻		100 Ohm
电流输出		0 ... 20 mA 或 4 ... 20 mA, 负载 50 up to 500 Ohm
滤波		无, 在离散频带中是4 Hz-700 Hz
PLC IO输出/输出		
2个输入		PLC level DIN 61131
可设置功能		清零, 峰值复位, 限制复位, 保持, 计数器复位
反应时间		20 ms
2个输出		PLC level DIN 61131, PNP, max. 500 mA, 必须要外部24V供电 输入和输出与放大器隔离 由USB连接DigiVison软件后进行设置
可设置功能		上限值, 下限值, 窗口模式
反应时间		< 0.5 ms
外壳结构		
材料		聚酰胺, 内部金属外壳
尺寸		115 x 110 x 22.5 mm
重量		约 210 g
保护等级		IP20
连接		压线螺丝夹, 最大2.5mm ²

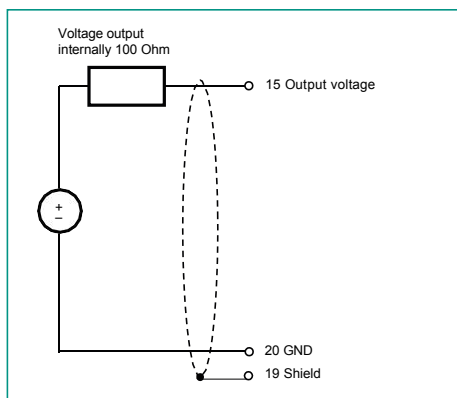
不同类型传感器与放大器Pin脚接线



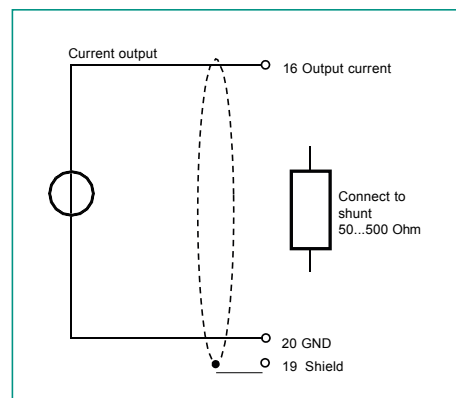
6线应变式传感器



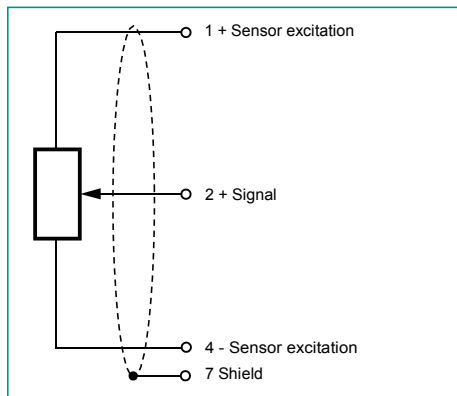
4线应变式传感器



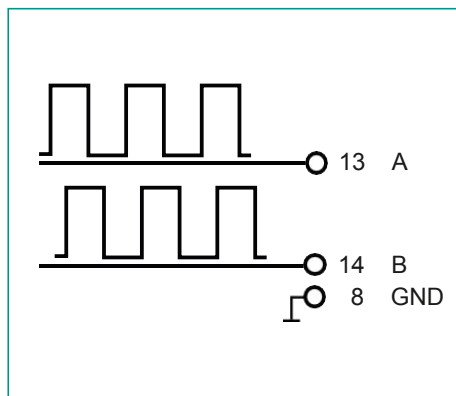
电压输出



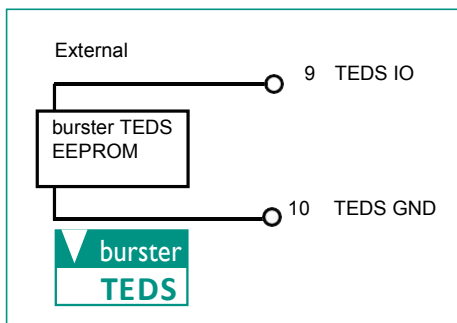
电流输出



电位式传感器



TTL增量式传感器

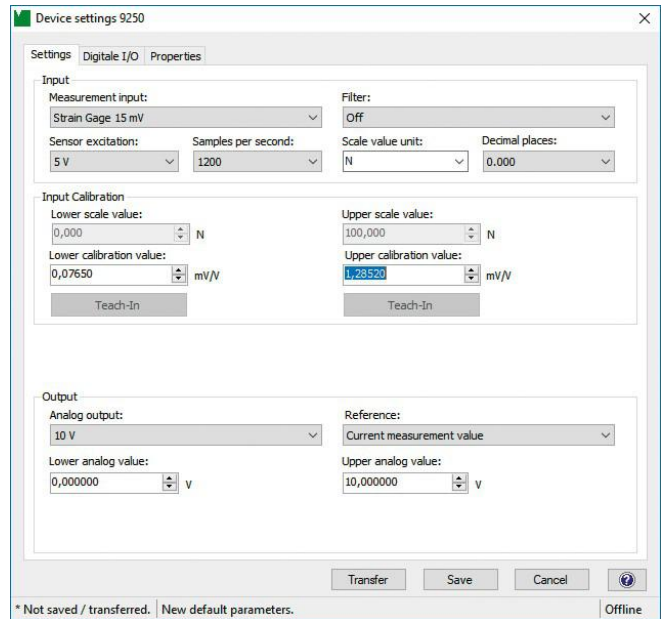


Burster TEDS

DigiVision软件

9250型放大器可以将应变式，电位式或DC / DC传感器的测量信号转换为标准模拟量信号输出。只需将其安装在常规的DIN安装导轨上与传感器连接即可使用。

- 通过USB端口进行设备配置
- DigiVision可自动识别放大器模块
- 对一系列不同参数进行管理
- 参数备份，用于存储设置
- 设置输出参数（电流或电压）
- 配置总线控制器
- 可以手动进行校准数据设置



超快速按键设置

- ▶ 选择信号输入范围
- ▶ 选择输出类型
- ▶ 数值清零

配件

订货号		
9900-K358		USB接口连接线
9250-Z001		压线端子

标定

标定服务		
9250ABG		标准标定服务
9250ABG-S		特殊要求标定服务

放大器校准服务（选配）

标准工厂校准服务 (WKS)		
可供选配		标准工厂校准证书包括从零开始的11个测量点，在测量范围内以20%的步幅均匀分布。
特殊定制工厂校准服务 (WKS)		
可供有选配		特殊定制的工厂校准服务，测量范围由客户指定。
德国认可的DAkks校准服务 (DKD)		
可供有选配		我们的DAkks认证的校准实验室提供校准证书。校准证书包括从零开始的21个测量点，在测量范围内以10%的步幅均匀分布。

订货代码：

							Standard					
							0	0	0	0	0	0
9	2	5	0	-	V							
外壳版本							⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
■ IP20 导轨安装版							0					
可接入传感器类型							⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
■ 应变式，电位式和标准信号							0					
■ 应变式，电位式、标准信号和TTL信号							1					
信号输出类型							⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
■ 模拟量输出 ±10 V and 0 (4) ... 20 mA								0				
■ 无模拟量输出 (只有总线版本可选配)								1				
PLC输出类型							⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
■ 无PLC输出接口									0			
■ Digital I/O接口 (2个输入 和2个输出)									1			
总线接口							⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
■ 无总线接口										0		
■ 有总线接口										1		
采样频率							⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
■ 采样率 1200 Meas./s.											0	
■ 采样率最高 14400 Meas./s.											1	