

电压输出放大器 适用应变式传感器

Model 9236系列

CAD data 2D/3D for this device:
Download directly at www.traceparts.com
Info: refer to data sheet 80-CAD-EN

系列:	9236 CN
交期:	现货/2周
质保期:	12个月



多通道导轨安装版



单通道IP 67 金属壳体版

- 单通道和最高4通道版可选
- 模拟量电压输出 $0... \pm 10V$ 或 $0... \pm 5V$
- 防止反向连接和短路
- 也直接使用没有外壳的放大电路板
- 使用DIP开关进行简单的放大倍数配置
- 金属外壳版可以达IP67保护登记

应用

在实践中，经常需要在传感器附近放置测量放大器，以便能够访问那里的标准信号。这样，就可以覆盖到评估电子设备的长距离。

理想情况下，9236在线测量放大器可以完成这个任务。由于它的高度保护级别（IP67），它的单线通耳版本可以集成到应用程序中，即使是在开关机柜外的恶劣环境中。

在多通道版本中，DIN导轨可以在一个外壳中实现四个测量通道。这意味着它可以位于开关齿轮柜，或在传感器的附近。

想要将放大器放在现有的电路板上或希望建造自己的外壳的用户也可以获得放大器作为一个开路板。它可以通过螺杆端子进行集成。

9236测量放大器适用于任何基于导线应变计的传感器的输出信号，如力、压力或扭矩传感器，必须转换为电压信号，例如：

- 自动生产机械
- 实验室测量
- 集成到客户的电路板中
- 现场测量

简介

测量放大器本身由15 V和30 V之间的电压供电。在内部，产生高精度、短路保护的传感器激励电压，并用于提供传感器的测量桥。该放大器的输入范围适用于0.5和30 mV/V之间的灵敏度，也适用于半导体应变计。

模拟输出电压可以设置为从0到± 5 V或从0到± 10 V的范围。DIP开关用于设置输入范围。通过安装在电路板上的多匝电位计进行微调 and 零点设置。传感器通过用户友好的螺杆端子连接，并提供辅助电源。

IP67版本中的放大器，如果实际上有必要，可以通过夹紧、粘合，或通过电缆连接的帮助来实现。开路板上有安装孔，便于组装。该放大器的极限频率为1 kHz。

技术参数

可连接的传感器 应变式

桥阻:	350 Ω ... 5 kΩ
连接技术:	4 线
激励电压:	2.5 V
激励电流:	10 mA
功率:	约 0.3 VA
可放大范围:	0,5 mV/V ... 30 mV/V
默认设定:	1.5 mV/V

模拟量输出

电压可选:	0 ... ± 5 V / 0 ... ± 10 V (默认) 可选
输出阻值:	440 Ω

放大器通用参数

接收误差:	0.1 % F.S.
调零范围:	25 % / 5 % (默认) 可选
温漂:	< 100 ppm/K
零漂:	< 0.4 μV/K
电源电压:	15 ... 30 V DC
电流损耗:	20 mA / 1通道
截止频率:	1 kHz
温度范围:	0 ... 60 °C
湿度范围:	10 ... 80 % 无凝结

IP67 外壳版

安装方式:	金属管
连接方式:	压线端子
尺寸 (L x W):	120 x 25 [mm]
材质:	铝
保护等级:	IP67

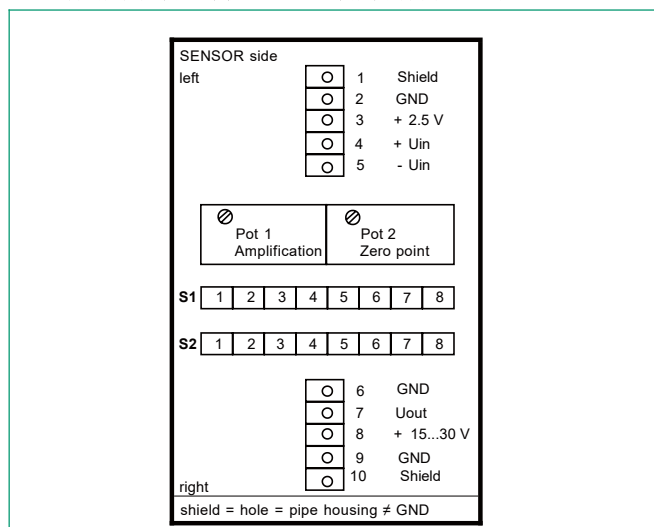
IP20 2-4 通道版

安装方式:	导轨安装
连接方式:	压线端子
尺寸 (L x W x D):	3 - 4通道 108 x 90 x 63 [mm] 2 通道 72 x 90 x 63 [mm]
材质:	塑料
保护登记:	IP20

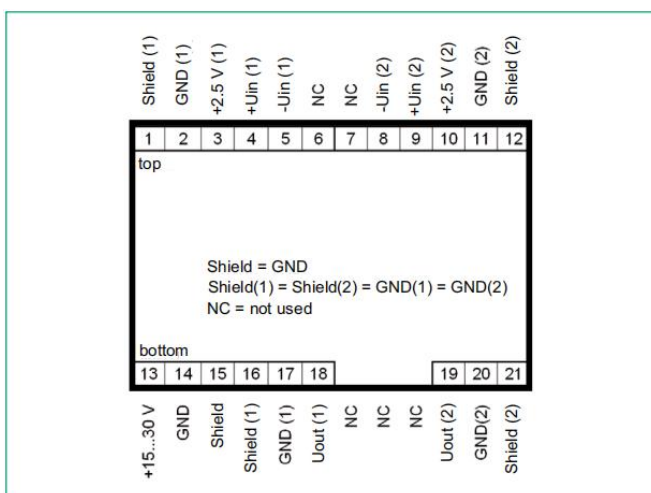
开放电路板版

连接方式:	压线端子
尺寸 (L x W):	59 x 19 [mm]
安装方式:	4个螺钉孔, 2.5个网格内的孔 14.6 x 53.6 [mm]

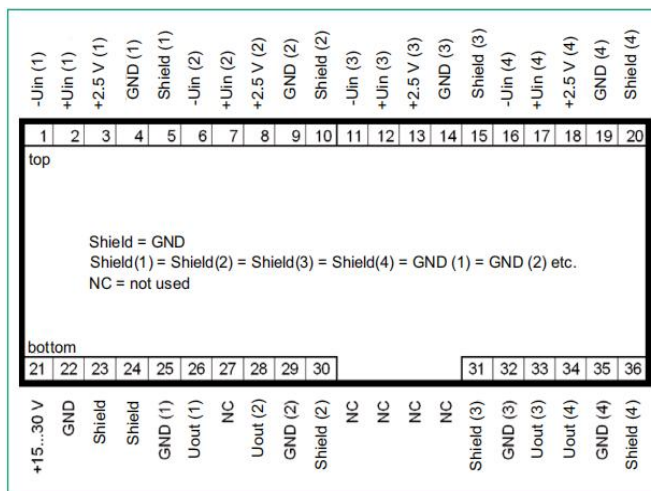
IP 67外壳版管壳内电路板和开放电路板内端子定义示意图



安装轨道版本端子定义示意图, 2通道



安装轨道版本端子定义示意图, 3-4通道



订货代码

放大器 9236 - V 0 0

IP67-----0
开放电路板版-----1
2通道版-----2
3通道版-----3
4通道版-----4

订购信息

3通道版, 导轨安装

型号 **9236-V300**

标定服务—校准整个测试链

由传感器和测量放大器9236组成, 每个测量通道与传感器一一对应。否则放大器输出和传感器实际力值不匹配而导致测量误差。
型号 **9236ABG**

2D/3D数模请直接联系我们获取。