

信号转换器 专用于电位计位置测量

MUP-410



与电位计产品匹配的电脑控制信号转换器，可以把输入信号转换成标准的电压或者电流信号。

该信号转换器提供一个非常稳定的恒定电压给位移传感器，传感器滑刷上的信号来自无负载的高阻抗输入端，此信号能被转换成与所测位移成正比关系的标准信号输出。

Teach-in 功能由设备前面板上 2 个按钮控制，可以方便地调节想要的输出信号（电压、电流、开关等）。输入可以限制在满量程的 80% 以内，允许在传感器最大行程或角度量程没有充分利用时对输出的信号进行调整。

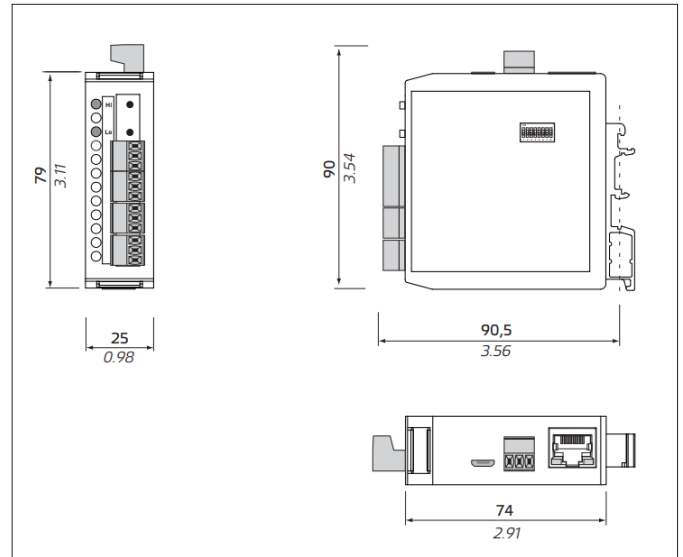
该产品电路被封装在一个绝缘塑料机壳内，此机壳可以固定在标准的 EN 50222 安装轨道上。

该信号转换器具有很宽的电压适应范围，可直接使用未经稳压的直流电源。

MUP-410 具有优良的线性度、极低的温漂及与电位计相匹配的信号处理方式保证了位移传感器在使用过程中具有杰出表现。近距离与电位器连接，即便在信号传递很远的工况下，也能保证信号的可靠性和抗干扰性。

特点

- 专为位移传感器配置的电脑控制接口模块
- 简单的 Teach-in 功能，适合移动电位计传感器连接
- 通过 DIP 开关设置输出信号
- 高于 / 低于理论测量范围
- 高速测量刷新速率 - 可达 7.2 kHz
- 24 位 Sigma-Delta-AC 转换器
- 电气隔离屏蔽可选 (DC/DC-transformer)
- 标准输出信号
0 ... 2/5/10 V
±10 V
4 ... 20 mA
0 ... 5/20 mA
- 良好的线性度
- 极低的温漂 typ. < 15 pp-m/K
- 标准导轨固定安装，符合 DIN EN 50022 标准



机械参数

尺寸	90.5 x 79 x 25 mm
接线端子	接头端子板 1.5 mm ² (AWG 14)
安装固定导轨	35 mm (DIN EN 50022)
外壳材质	PA66, 非燃烧, UL94V-0, 绿色

电气参数

工作电压	10 ... 30 VDC
功耗	< 2.5 W
精度	±0.02 %FS 0 ... 5 V: ±0.03 %FS 0 ... 2 V/0 ... 5 mA: ±0.05 %FS
温度系数	最大 20 ppm/K
功能	Teach-In, Tara
设置	可以通过 DIP 开关对输出信号和测量速率等进行设置
输出	4 ... 20 mA (默认) 0 ... 2/5/10 V ±10 V 0 ... 5/20 mA
负载 (电流输出时)	≤ 500 Ω
负载 (电压输出时)	≥ 1 kΩ
反应时间	< 160 μs
稳定期	加电后 5 分钟
Teach-in 分辨率	16 位

环境参数

防护等级	外壳 IP20
工作温度	-20 ... +60°C
储藏温度	-20 ... +85°C
EMC	EN 61326-1
电气安装	EN 61010-1, A2

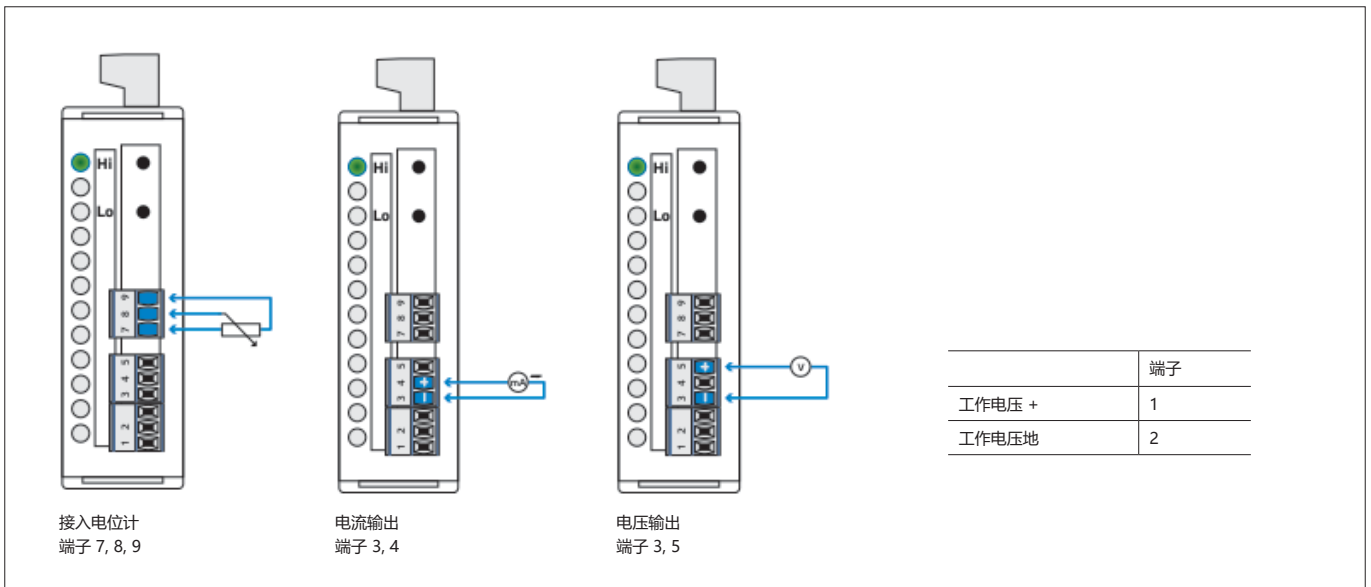
诺我传感器贸易（上海）有限公司

中国上海市闵行区浦江高科技园，新骏环路588号，22幢，A101室
邮编：201114
Phone +86 21 58997738
Fax +86 21 58997737
info@novotechnik.cn
www.novotechnik.cn



© 05/2023

接线图



订购规格说明



我们提供的产品技术性能指标仅供客户参考。所有参数均在理想的工作和环境条件下获得，故这些参数有可能根据实际的客户工作条件而发生显著的变化。在产品定义性能指标范围之内或接近的范围之内应用我们的产品，上述产品技术性能指标因为要兼顾其他的客户技术指标要求会存在一定的局限性。因此，最终客户必须验证预期应用中的性能参数。我们保留随时更新产品技术指标的权利，恕不另行通知。