

位置測定用信号変換器 MUP-410



ポテンシオメータの入力信号を、電圧または電流信号に変換するプロセッサです。プロセッサはポテンシオメータに安定した電圧を供給します。

ポテンシオメータ信号は、比例した標準化された出力信号に変換されます。

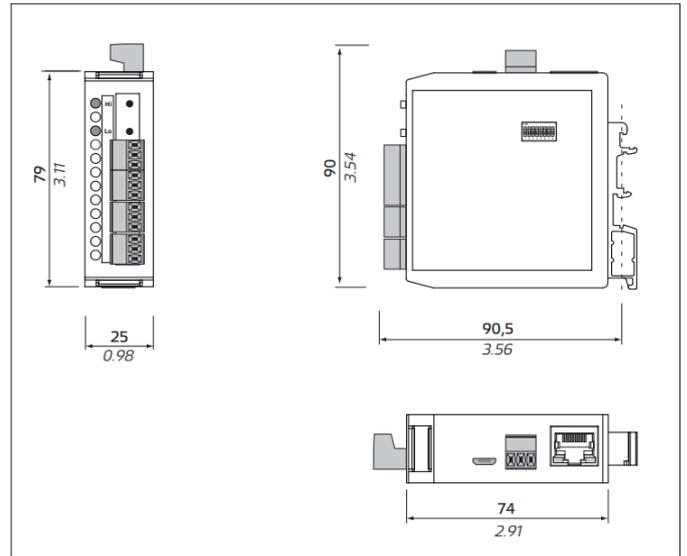
特徴

- 位置センサ用の電位差測定用プロセッサ制御インターフェースモジュール
- 簡単なティーチン機能でポテンシオメータの移動に適応
- DIPスイッチによる出力信号の設定
- 設定範囲のオーバー/アンダーフロー信号送信
- 高い測定レート
最大7.2 kHz
- 24ビットシグマデルタACコンバータ
- 電氣的絶縁
(DC/DC トランス)
- 標準化された出力信号
0 ... 2/5/10 V
±10 V
4 ... 20 mA
0 ... 5/20 mA
- 優れたリニアリティ
- 温度ドリフト
< typ.15 ppm/K
- 標準仕様
DIN EN 50022取付レール

任意の出力信号(電流または電圧、DIPスイッチで切り替え可能)の調整は、デバイスのフロントパネルにある2つのボタンのみを使用するティーチン手順によって簡単に行うことができます。入力スパンは全入力範囲の80%までに制限できます。これにより、センサーの最大移動量や角度が異なる場合でも、標準化された出力信号を調整できます。

電子回路は、標準のDIN EN 50022 取り付けレールに取り付けるように設計されたプラスチックハウジングに収容されています。動作電圧範囲が広いため、非安定化電源の使用が可能です。

優れたリニアリティと温度ドリフト特性により、ポテンシオメータの最適です。MUP-410 をポテンシオメータの物理的に近くに配置することにより、たとえ長い伝送距離であっても、位置信号の信頼性の高い干渉のない伝送が保証されます。



構造的仕様

外形寸法	90.5 x 79 x 25 mm
端子	コネクター端子, 1.5 mm ² (AWG 14)
取付レール	35 mm (DIN EN 50022)
ケース材質	PA66, 難燃性 UL94V-0, 緑

電氣的仕様

供給電圧	10 ... 30 VDC
消費電力	< 2.5 W
精度	±0.02 %FS 0 ... 5 V: ±0.03 %FS 0 ... 2 V / 0 ... 5 mA: ±0.05 %FS
温度ドリフト	max. 20 ppm/K

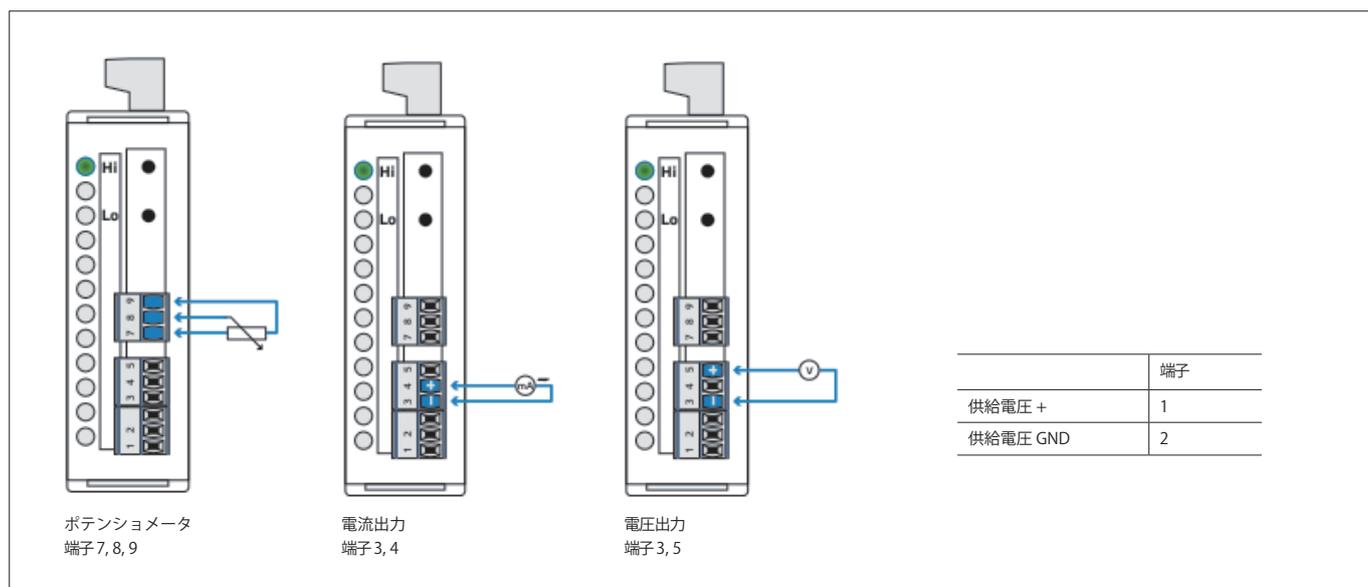
機能	ティーチン
設定	出力信号と測定レートはDIPスイッチで設定可能

出力信号	4 ... 20 mA (default) 0 ... 2/5/10 V ±10 V 0 ... 5/20 mA
------	---

負荷電流出力	≤ 500 Ω
負荷電圧出力	≥ 1 kΩ
応答時間	< 160 μs
安定時間	電源投入後、5分後
ティーチン分解能	16 Bit

環境データ	
保護構造	IP20
使用温度範囲	-20 ... +60° C
保存温度範囲	-20 ... +85° C
EMC	EN 61326-1
電氣安全	EN 61010-1, A2

接続割り当て



注文仕様

M U P - 4 1 0 - 1 1

シリーズ タイプ 出力

11: 4 ... 20 mA (デフォルト) P/N 400108799
DIPスイッチによる設定: 0 ... 2/5/10 V
±10 V
0 ... 5/20 mA

ご希望に応じてデジタルインターフェース:

- RS485
- Modbus
- USB