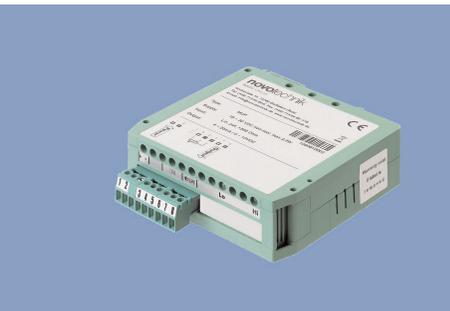


Messwertumformer für Weg- und Winkelsensoren

Baureihe MUP080



Besondere Merkmale

- analoger Anpassbaustein für potentiometrische Weg- und Winkelsensoren
- Basisversion mit fixen Spannungs-/Ausgangsbereichen
- reduziert auf Versorgung und hochohmigen Abgriff eines Potentiometers
- normierte Ausgangssignale 0...10 V oder 4... 20 mA
- gute Linearität
- sehr geringe Temperaturdrift ca. 20 ppm/K
- Befestigung auf Tragschiene nach DIN EN 50022

Anwendungen

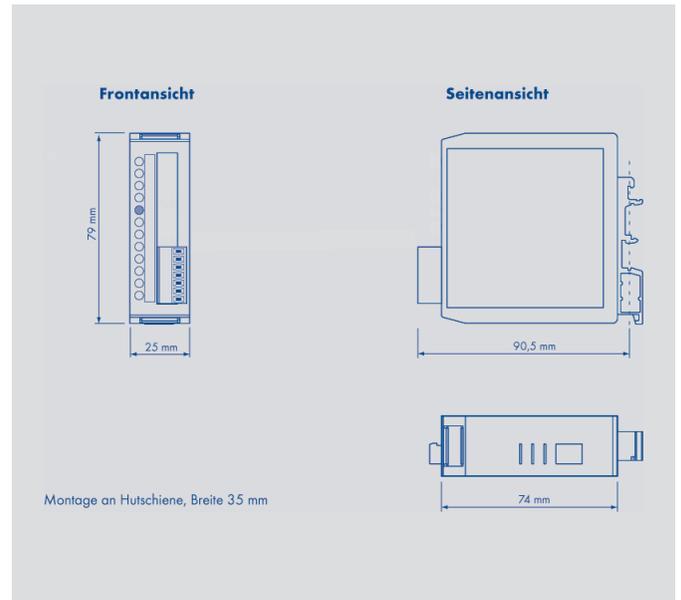
geeignet zum Einsatz mit jedem Novotechnik-Potentiometer

Das Schleifersignal des angeschlossenen Potentiometers wird durch eine hochohmige Eingangsstufe belastungslos abgegriffen und in ein proportionales normiertes Ausgangssignal (Strom oder Spannung) umgeformt.

Die Elektronik ist in einem Isoliergehäuse eingebaut, das auf Tragschienen nach DIN EN 50022 aufgerastet werden kann.

Der weite Betriebsspannungsbereich gestattet die Versorgung aus einer unstabilierten Gleichspannungsquelle.

Ausgezeichnete Linearität und geringe Temperaturdrift gewährleisten, dass die hervorragenden Eigenschaften von Leitplastikpotentiometern voll genutzt und die Signale bei sensornaher Installation des Messwertumformers auch über lange Strecken störsticher übertragen werden.



Mechanische Daten

| | | |
|---------------------|---|-----------------|
| Abmessungen | 90,5 x 79 x 25 | mm |
| Schraubklemmen | Schraubleiste, 1,5 (AWG 14) | mm ² |
| Tragschienenmontage | 35 (DIN EN 50022) | mm |
| Gehäusematerial | PA66, nicht brennbar nach UL94V-0, grün | |

Elektrische Daten

| | | |
|---|------------------------------|------|
| Versorgungsspannung | 18...30 | VDC |
| Interne Referenzspannung für Potentiometer | 10 | VDC |
| Zulässiger Anschlusswiderstand des Potentiometers | ≥ 500 | Ω |
| Stromaufnahme max. | 30 | mA |
| Linearität | typ. 0,1 | % |
| Toleranz der Steigung (Gain) | 1 | % |
| Toleranz der Nullpunktverschiebung (Offset) | 1 | % |
| Temperaturkoeffizient | typ. 20...25 | ppm |
| Reaktionszeit | 1 | ms |
| Ausgänge | 0...10 V oder 4...20 mA | |
| Stabilisierungszeit | 15 | min. |
| Verpolungsschutz | ja, für Versorgungsleitungen | |

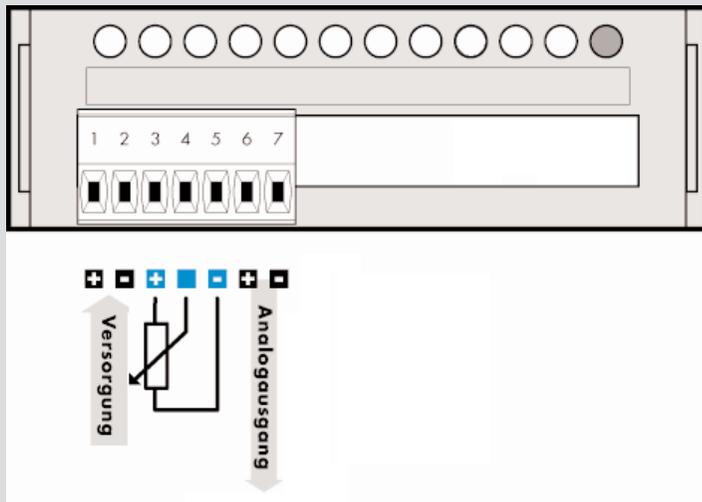
Umweltdaten

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|----------|
| Schutzart | Gehäuse IP20 | |
| Temperaturbereich | Betrieb 0...60 Lagerung -10...+85 | °C °C |
| EMV | EN 61326-1 | |
| Elektrische Sicherheit | EN 61010-1, A2 | |

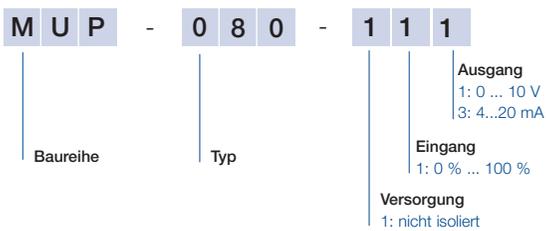
Novotechnik
 Messwertaufnehmer OHG
 Postfach 4220
 73745 Ostfildern (Ruit)
 Horbstraße 12
 73760 Ostfildern (Ruit)
 Telefon +49 711 44 89-0
 Telefax +49 711 44 89-118
 info@novotechnik.de
 www.novotechnik.de

© 03/2012
 Art.-Nr.: 062 579
 Printed in Germany

Anschlussschema



Bestellangaben



Auf Anfrage

- galvanische Trennung (DC/DC-Wandler) Versorgung zu Ausgang
- alternative Einstellungen Verstärkung / Offset

Bestellbezeichnung

| Typ | Art.-Nr. |
|-------------|----------|
| MUP-080-111 | 054220 |
| MUP-080-113 | 054221 |