

Messwertumformer für potentiometrische Weg- und Winkelsen- soren

MUP-110/160 Nullpunkt und Bereich justierbar



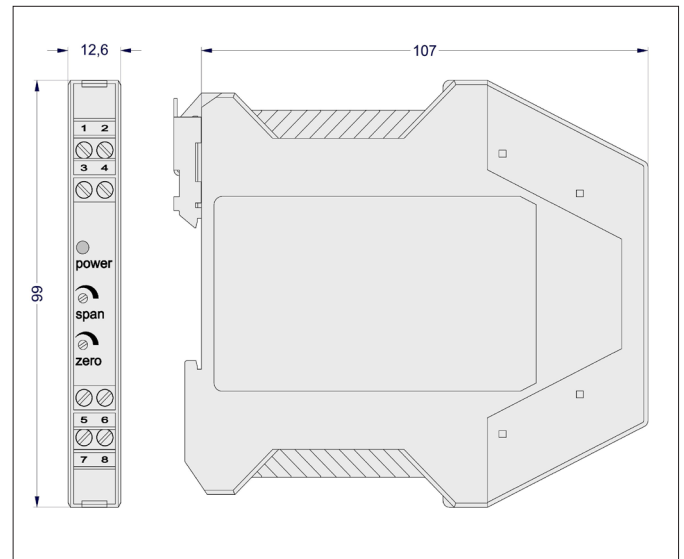
Besondere Merkmale

- Anpassbaustein für potentiometrische Weg- und Winkelsenoren
- Wahlweise mit galvanischer Trennung (DC/DC-Wandler)
- Normierte Ausgangssignale
0 ... 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA
- Hervorragende Linearität
- Sehr geringe Temperaturdrift typ. 20 ppm/K
- Befestigung auf Tragschiene nach DIN EN 60715
- Kompakte Bauform durch nur 12,6 mm breites Gehäuse

Der Messwertumformer übernimmt die Versorgung der potentiometrischen Aufnehmer mit einer hochstabilen Konstantspannung. Das Schleifersignal wird durch eine hochohmige Eingangsstufe belastungslos abgegriffen und in ein proportionales normiertes Ausgangssignal umgeformt.

Ausgezeichnete Linearität und geringe Temperaturdrift gewährleisten, dass die hervorragenden Eigenschaften von Leitplastikpotentiometern voll genutzt und die Signale bei sensornaher Installation auch über lange Strecken störsicher übertragen werden. Nullpunkt und Bereich können unabhängig voneinander mit Spindeltrimmern in weiten Grenzen justiert werden. Dadurch lassen sich normierte Ausgangssignale auch dann einstellen, wenn der maximale Weg des Aufnehmers nicht voll genutzt wird.

Die Elektronik ist in einem Isoliergehäuse aus Polyamid eingebaut, das auf Tragschienen nach DIN EN 60715 aufgerastet werden kann. Der weite Betriebsspannungsbereich gestattet die Versorgung aus einer unstabilierten Gleichspannungsquelle. Bei den Bauformen mit galvanischer Trennung zwischen Versorgungsspannung und Signalaufbereitung werden qualitativ hochwertige DC/DC-Wandler verwendet.



Mechanische Daten

Abmessungen	107 x 99 x 12,6 mm
Anschlüsse	Schraubklemmen, bis 2,5 mm ²
Tragschienenmontage	35 mm (DIN EN 60715)
Gewicht	ca. 110 g

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC ± 20%
Eingangswiderstand	> 10 MΩ
Verpolungsschutz	eingebaut
Stromverbrauch ohne Last	max. 70 mA
Interne Referenzspannung für den Sensor, hochstabil und kurzschlussfest	10 VDC
Anschlusswiderstand Sensor	≥ 700 Ω
Bürde Stromausgang	≤ 500 Ω
Strombelastung Spannungsausgang	max. 2 mA
Justierbereich	
Nullpunkt	-30 ... +20 %
Verstärkung	0,65 ... 2 fach
Linearität	typ. 0,01 %FS, max. 0,05 %FS
Temperaturkoeffizient*	typ. 20 ppm/K

Betriebsbedingungen

Schutzart	IP50 / IP00 (Klemmen)
Betriebstemperatur	+5 ... +70°C
EMV	EN 61326-1, EN 61326-2-3

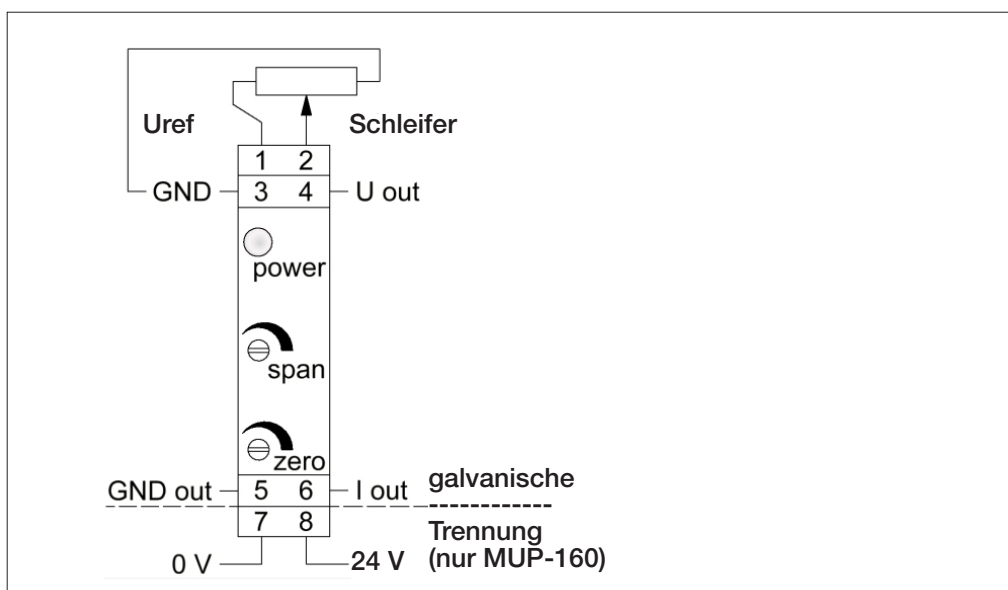
*) Der Temperaturkoeffizient gilt für die Strom- und Spannungsausgänge.

Novotechnik
 Messwertaufnehmer OHG
 Postfach 4220
 73745 Ostfildern (Ruit)
 Horbstraße 12
 73760 Ostfildern (Ruit)
 Telefon +49 711 4489-0
 Telefax +49 711 4489-118
 info@novotechnik.de
 www.novotechnik.de



© 08/2023
 Änderungen vorbehalten.
 Printed in Germany.

Anschlussschema



Bestellangaben

M U P - 1 1 0 - 0			
Baureihe	Typ	Ausgang	Art.Nr.
MUP	110: ohne galvanische Trennung	0: 0 ... 20 mA	400054010
		1: 0 ... 10 V	400054011
		4: 4 ... 20 mA	400054014
	160: mit galvanischer Trennung	0: 0 ... 20 mA	400054060
1: 0 ... 10 V		400054061	
4: 4 ... 20 mA		400054064	

Auf Anfrage

- Andere analoge Ausgangsspannungen
- Erweiterte Justierbereiche

Die Angaben auf diesem Datenblatt dienen der Produktbeschreibung. Die Daten basieren jeweils auf idealen Anwendungsbedingungen („Bis zu - Angaben“). Sie können deshalb je nach Anwendung des Produkts stark variieren. Insbesondere kann das Ausschöpfen einzelner angegebener Leistungsparameter zur Einschränkung anderer Leistungsparameter führen. Es ist deshalb Sache des Anwenders, das Erreichen der angegebenen einzelnen Leistungsparameter anwendungsabhängig zu verifizieren. Änderungen im Interesse technischer Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.