

Messumformer für Potentiometer

MU 100 W für 0-500 Ω ... 0-10 k Ω

MU 100 W



Der MU 100 W wandelt die Stellung eines Widerstandspotentiometers um in ein proportionales Signal 0/4-20 mA bzw. 0-10 V. Der Nullpunkt kann von 0...40 % und der FullScale von 60 ... 100 % des Einstellbereichs des Potentiometers einfach per Tastendruck abgeglichen werden.

Mit dem eingebauten Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V arbeitet er mit allen gängigen Hilfsspannungen.

Am Ausgang stehen 0/4 ... 20 mA und 0 ... 10 V zur Verfügung.

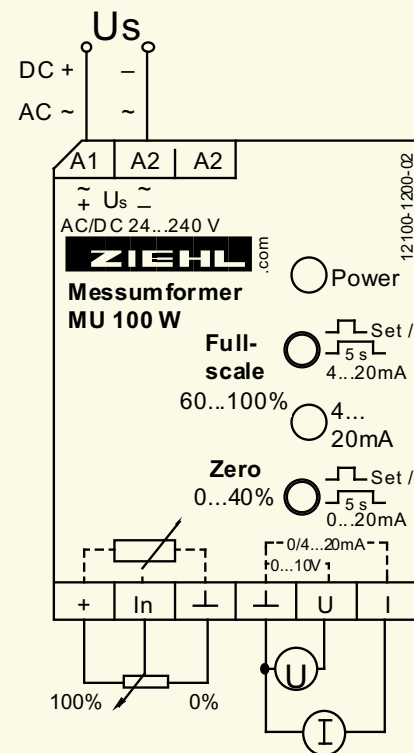
Anwendungen sind z.B. das Erzeugen von Stellbefehlen oder Positionserkennung mechanischer Bauelemente, z.B. Klappen

Merkmale

- Anschluss geeignet für Potentiometer 0...500 Ω bis 0...10 k Ω
- Nullpunkt abgleichbar 0 ... 40 % des Einstellbereichs
- FullScale abgleichbar 60 ... 100 % des Einstellbereichs
- Einfacher Abgleich von Nullpunkt und FullScale auf Tastendruck
- Analogausgang 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA

- Analogausgang 0 ... 10 V
- LEDs für Anzeige des Betriebszustands
- Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugeschäube 2 TE, Einbauhöhe 55 mm

Bestell-Nummer **T 236041**



Technische Daten

Steuerspannung U_s
Zul. Toleranz bei DC
Zul. Toleranz bei AC

Mess-Eingang
Messstrom/-spannung

Analogausgang

Genauigkeit
Temperaturkoeffizient

Prüfbedingungen
Bemessungsschoss-
spannungsfestigkeit
Verschmutzungsgrad
Bemessungsisolationsspannung
zul. Umgebungstemperatur

Abmessungen (H x B x T)
Gewicht
Befestigung

Schutzart Gehäuse / Klemmen

AC/DC 24V...240 V, 0/50/60 Hz, < 3 W, <5 VA
DC 20...297 V
AC 19...264 V

Widerstands-Potentiometer 0...500 Ω bis 0...10 k Ω
6,6 mA ... 330 μ A/3,3 V

DC 0...10 V, min. 1 k Ω
DC 0/4...20 mA, max. 500 Ω

< \pm 1%
0-10 V: < 0,01 %/K, 0/4-20 mA: < 0,015 %/K

EN 50178 / EN 60947

4000 V
3
250 V
-20 ... +60 $^{\circ}$ C

Bauform V2: 90x35x58 mm, Einbautiefe 55 mm
ca. 130 g
35 mm Normschiene nach EN 60 715
oder Schraubbefestigung M4
IP 20 / IP 30