

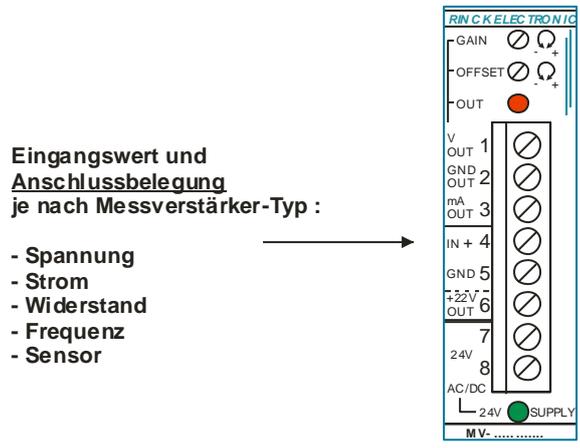
Abgleich der Mess- und Trennverstärker vom Typ MV.., TV.. und MU..

Bei Bestellung die gewünschten Eingangs- und Ausgangswerte für die Kalibrierung angeben.
Bestellangabe z.B. TV-U 0-10V.4.20mA = Eingang 0-10V, Ausgang 2-10V / 4-20mA.

Die werkseitig kalibrierten Eingangs- und Ausgangswerte sowie die Versorgungsspannung und Serien Nr. sind auf dem Etikett an der linken Geräteseite angegeben.

Eine Veränderung der Einstellwerte ist in einem Bereich von ca. +-25 % mit den Potentiometern (GAIN und OFFSET) am Gerät möglich, siehe Diagramme und Beispieltabelle unten.

Sollte eine Umkalibrierung / Neuabgleich notwendig sein, senden Sie uns die Geräte bitte frei zu.



- Verstärkungseinstellung (GAIN)
- Nullpunkteinstellung (OFFSET)
- Ausgangswert Spannung
- COM. - Ausgang
- Ausgangswert Strom

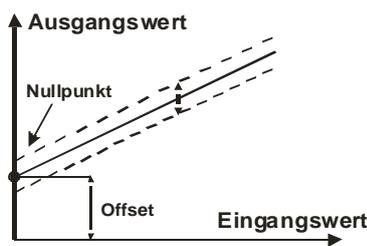
Eingangswert und Anschlussbelegung je nach Messverstärker-Typ :

- Spannung
- Strom
- Widerstand
- Frequenz
- Sensor

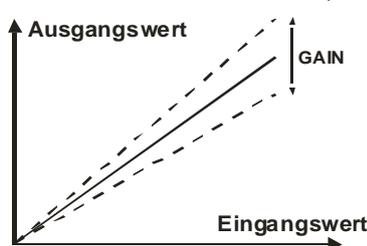
Die Ausgangswerte lassen sich nur proportional zueinander einstellen !

z.B.: 0 - 10V / 0 - 20mA
2 - 10V / 4 - 20mA

Mit der Nullpunkt (OFFSET) Einstellung wird der Ausgangswert des Messverstärkers bei angelegtem Eingangs- Anfangswert verändert. Damit wird die gesamte Ausgangskurve (s. Diagramm) parallel verschoben.



Mit der Verstärkungs (GAIN) Einstellung wird der Ausgangswert des Messverstärkers bei angelegtem Eingangs- Endwert verändert. Damit wird die gesamte Ausgangskurve (s. Diagramm) in der Steilheit verändert.



Da Offset und Gain Einstellung sich gegenseitig bei einer Verstellung beeinflussen können, müssen Eingangs - Anfangswert und Ausgangs - Anfangswert sowie Eingangs - Endwert und Ausgangs - Endwert kontrolliert und ggf. mehrfach korrigiert werden.

Einstellungsbeispiele für einen Messverstärker vom Typ MV-U 10V.10V

Eingang 0-10V / Ausgang 0-10V	Eingang 0-10V / Ausgang 2-10V	Eingang 2-10V / Ausgang 0-10V
1) 0V am Eingang anlegen	1) 0V am Eingang anlegen	1) 0V am Eingang anlegen
2) mit Offset den Ausgang auf 0V einstellen	2) mit Offset den Ausgang auf 0V einstellen	2) mit Offset den Ausgang auf 0V einstellen
3) 10V am Eingang anlegen	3) 10V am Eingang anlegen	3) 8V am Eingang anlegen
4) mit Gain den Ausgang auf 10V einstellen	4) mit Gain den Ausgang auf 8V einstellen	4) mit Gain den Ausgang auf 10V einstellen
5) beide Werte kontrollieren evtl. korrigieren	5) 0V am Eingang anlegen	5) 2V am Eingang anlegen
	6) mit Offset den Ausgang auf 2V einstellen	6) mit Offset den Ausgang auf 0V einstellen
	7) beide Werte kontrollieren evtl. korrigieren	7) beide Werte kontrollieren evtl. korrigieren

Beide Ausgänge werden von der Offset / Gain Korrekturstufe angesteuert und arbeiten daher proportional zueinander, z.B. 0-10V und 0-20mA oder 2-10V und 4-20mA.

Die Einstellungsbeispiele gelten analog für andere Messverstärkertypen mit unterschiedlichen Eingangswerten.

Weitere technische Daten sind den entsprechenden Datenblättern (Gerätebeipack) zu entnehmen.