

Abgleich AD-TV 30 GL

Abkürzungen

EN: Eingangsnulldwert (meist 0mA/V oder 4mA)
EV: Eingangsvollwert (meist 20 mA oder 10V)

AN: Ausgangsnulldwert (meist 0mA/V oder 4mA)
AV: Ausgangsvollwert (meist 20mA oder 10V)

NT: Nulltrimmer („Anfangswert“)
VT: Volltrimmer („Endwert“)

Ein- / Ausgangskombination wählen

Eingang: Wahl von Strom- oder Spannungsbereich erfolgt durch die Polarität des Eingangssignals
Klemme 1 „+“ / Klemme 2 „-“ → Stromeingang
Klemme 1 „-“ / Klemme 2 „+“ → Spannungseingang

Ausgang: Wahl von Strom- oder Spannungsbereich erfolgt durch Drahtbrücke zwischen den Klemmen 3 und 4
Brücke nicht vorhanden → Stromausg. (Klemme 5 „+“ / Klemme 6 „-“)
Brücke vorhanden → Spannungsausg. (Klemme 5 „+“ / Klemme 6 „-“)

Abgleichreihenfolge

- 1.] Eingangs- und Ausgangssignalart (Strom oder Spannung) entsprechend der Beschreibung einstellen.
- 2.] Eingang: EN einspeisen
Ausgang: mit NT auf 0mA/V einstellen
- 3.] Eingang: EV einspeisen
Ausgang: mit VT auf Hub des Ausgangsbereiches einstellen (AV-AN)
- 4.] Eingang: EN einspeisen
Ausgang: mit NT auf AN einstellen

Beispiele

Eingang 0-20mA / Ausgang 4-20mA:

- 0mA einspeisen, mit NT Ausgang auf 0mA einstellen [2.]
- 20mA einspeisen, mit VT Ausgang auf 16mA einstellen [3.]
- 0mA einspeisen, mit NT Ausgang auf 4mA einstellen [4.]
- Überprüfung des Abgleichs durch Einspeisung von 20mA, Ausgang muss ebenfalls 20mA anzeigen

Eingang 4-20mA / Ausgang 0-20mA:

- 4mA einspeisen, mit NT Ausgang auf 0mA einstellen [2.]
- 20mA einspeisen, mit VT Ausgang auf 20mA einstellen [3.]
- (Schritt [4.] entfällt, da kein Ausgangsoffset vorhanden)

Eingang 0-20mA / Ausgang 0-20mA: (identisch mit 4-20mA / 4-20mA)

- 0mA einspeisen, mit NT Ausgang auf 0mA einstellen [2.]
- 20mA einspeisen, mit VT Ausgang auf 20mA einstellen [3.]
- (Schritt [4.] entfällt, da kein Ausgangsoffset vorhanden)

Anmerkungen

- Abgleichvorgang für Strom- und Spannungsbereich gleich
- 20 mA im Strombereich entsprechen 10 V im Spannungsbereich (Proportionalität)