

## **Display und Einstellung CU-DIFF-PT1000.K4/P/3Z (CU-DIFF-PT100.K4/P/3Z):**

Der Differenzregler hat 2 Eingänge für PT1000 (oder auf Bestellung PT100) Temperatursensoren mit dem Standardbereich von 0-100°C. Die Temperaturwerte, der Analogausgangswert und die Schaltzustände der Relaiskontakte werden auf dem 3 zeiligen Display angezeigt.

Es können 4 Grenzwerte im Differenzbereich (Standard Bereich: 0-100K) mit getrennt einstellbaren Ein- und Ausschaltwerten eingestellt werden, siehe auch 2.).

Der Temperaturdifferenzbereich kann auf den gewünschten Analogausgangsbereich skaliert werden (z.B. Differenz: 5 - 15K → Ausgang 2 - 8V).

### 1.) Grundanzeige im 3 zeiligen Display:

Zeile 1: Text und Temperaturwert von Eingang 1, Bereich 0-100°C	oder nach Angabe
Zeile 2: Text und Temperaturwert von Eingang 2, Bereich 0-100°C	“ “
Zeile 3: Text und Differenz-Analogausgangswert, Bereich 0-100%	“ “

Zeile 1 letzte Stelle: Status der Relaisausgänge,

● = Relaiskontakt offen, — = Relaiskontakt geschlossen

### 2.) Anzeigen und Einstellen der Schaltpunkte für die Relaiskontaktausgänge 1-4 :

Durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ werden die vier eingestellten Ein- und Ausschaltwerte der Relaiskontakte nacheinander in % Differenz angezeigt.

Zum Ändern der Ein- bzw. Ausschaltwerte wird der gewünschte Schaltpunkt mit den Tasten ▲ oder ▼ angewählt, jetzt wird die Taste ● gedrückt, die Anzeige blinkt, nun kann dieser Schaltwert mit den Tasten ▲ oder ▼ auf den neuen gewünschten Wert gestellt und durch erneutes Drücken der Taste ● abgespeichert werden.

Mit der Eingabe der weiteren Ein- und Ausschaltpunkte ist gleichermaßen zu verfahren. Wird ein kleinerer Einschaltwert als der Ausschaltwert eingestellt, so hat dieser Relaiskontakt eine Öffnerfunktion.

### 3.) Einstellung des Regler-Arbeitsbereiches für den Analogausgang 0-10V :

Im Untermenü Out 5, 0-10V, kann die Kennlinie / der Arbeitsbereich des Analogausganges eingestellt werden. Wird in den Werten ein größerer Minwert als Maxwert eingestellt, so wird eine entsprechende invertierte Kennlinie ausgegeben (Anwendung z.B. Heizen / Kühlen).

Die Lage dieser Analogausgangs- Kennlinie (OUT 5) wird mit dem Anfangs- (Min) und Endpunkten (Max) der Kennlinie innerhalb des Differenzanzeigegebietes definiert.

Der Ausgangsspannungsbereich wird mit dem Spannungsstart- und der Spannungsendwert innerhalb von 0-10V ebenfalls im Untermenü voreingestellt werden (z.B. 2-8V).

Einstellung / Änderung dieser Werte: Den zu ändernden Wert mit den Tasten ▲ und ▼ auf das Display bringen, die Taste ● drücken, der Wert blinkt nun und kann mit den Tasten ▲ und ▼ neu eingestellt werden. Zum Abspeichern der Neueinstellungen ist die Taste ● nochmals zu Betätigen.

Optionen: Texte nach Kundenvorgabe, Relaiszuordnung nach Kundenvorgabe, Schnittstellen RS232 / RS485, PC-Software nach Kundenvorgaben.

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