

## Display und Einstellung des Grenzwertschalters CU-F.K4 :

Der Grenzwertschalter hat einen Eingang für Frequenz / Impulse. Der Anzeigebereich und die Skalierung werden nach Kundenvorgabe ausgeführt.

Es können 4 Grenzwert-Schaltkontakte (OUT1-4) mit getrennt separat einstellbaren Ein- und Ausschaltwerten dem Eingangsbereich zugeordnet werden.

Der 0-10V Analogausgang (OUT5) arbeitet proportional zum Eingang, der Wert kann dem Eingangsbereich angepasst werden.

Das Display zeigt in der Grundstellung Text, Istwert und die Schaltzustände an. In den Untermenüpunkten werden die jeweils eingestellten Schaltwerte bzw. Bereiche angezeigt.

### 1.) Grundanzeige im 2 zeiligen Display:

|                              |                                                                                      |                         |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zeile 1: Text / Überschrift: | Impuls                                                                               | oder nach Kundenvorgabe |
| Zeile 2: Eingangs-Istwert:   | 0 – 60000                                                                            | “ “ “                   |
| Zeile 1 letzte Stelle:       | Status der Relaisausgänge,<br>● = Relaiskontakt offen, — = Relaiskontakt geschlossen |                         |

### 2.) Anzeigen der Schaltunkte für die Relaiskontaktausgänge 1-4:

Durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ werden die vier Grenzwerte (Ein- und Ausschaltwerte) angezeigt, z.B.:

K1 E 200 = Einschaltwert des 1. Relaiskontaktes

K1 A 400 = Ausschaltwert des 1. Relaiskontaktes

Mit jeder weiteren Betätigung der Tasten ▲ oder ▼ wird der nächste Schaltpunkt entsprechend angezeigt.

### 3.) Einstellung der Schaltunkte für die Relaiskontakte 1-4:

Die Ein- und Ausschaltunkte der Ausgangsrelais werden mit den Tasten ▲ oder ▼ angewählt und eingestellt. Hierzu wird in diesem Menü die Taste ● gedrückt, die Anzeige blinkt, nun kann dieser Schaltwert mit den Tasten ▲ oder ▼ auf den neuen Wert gestellt und durch erneutes Drücken der Taste ● abgespeichert werden.

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

### 4.) Verstecktes Menü zur Eingabe und Änderung von 4.)

Die Eingabe der Displayanzeige und des Ausgangsbereiches können nur in einem 'verstecktem Menü' eingestellt oder verändert werden. Hierzu sind die Tasten ▲ und ● beim Anlegen der Versorgungsspannung gedrückt zu halten, das Display zeigt jetzt 'setting mode' an. Zum Verlassen und Abspeichern des 'versteckten Menüs' ist die Versorgungsspannung kurz zu unterbrechen (Stecker A abziehen).

### 5.) Einstellung des Displaybereiches:

In dem 'verstecktem Menü' können der Display-Anzeigebereich (IMP/IN) und der Ausgangsspannungsbereich (OUT MAX) dem Eingangsbereich zugeordnet werden.

In diesem Menü ist die Anwahl des jeweiligen Wertes mit den Tasten ▲ oder ▼ vorzunehmen. Bei der zu ändernden Funktionen 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: Schnittstellen RS232 / RS485, PC-Software nach Kundenvorgaben.

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