

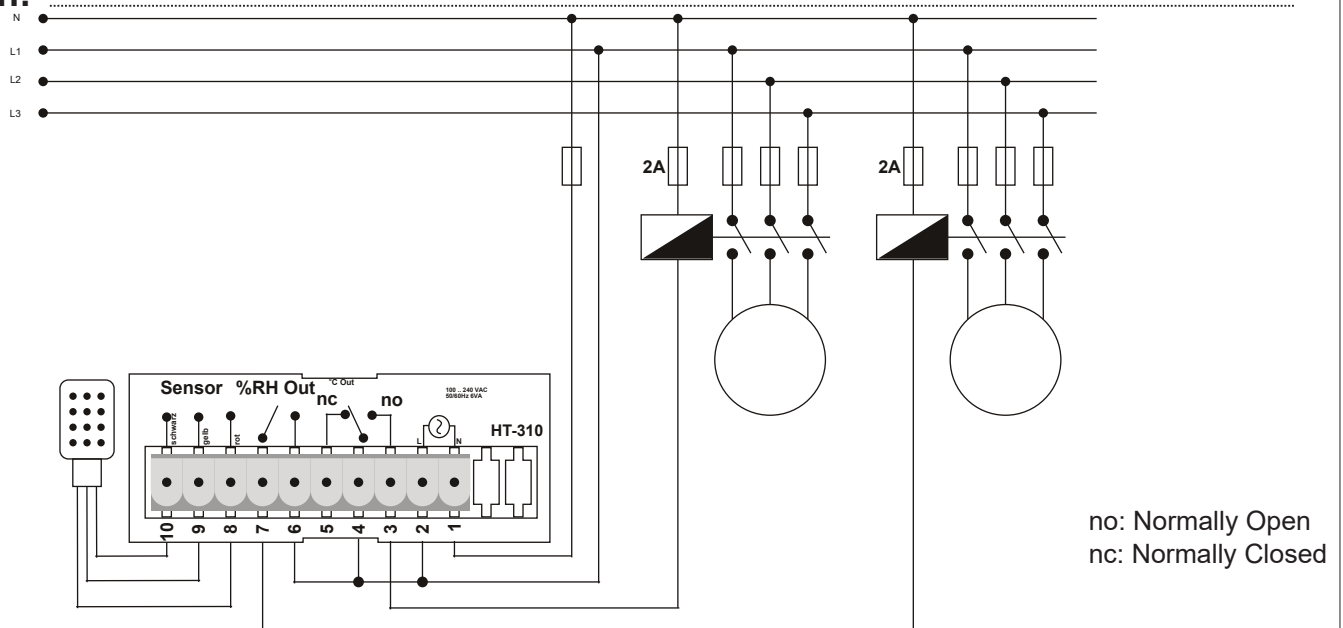
**EIN / AUS TEMPERATUR - UND FEUCHTIGKEITS REGLER**

**Allgemeine Daten**

- $\mu$ P basiert, Temperatur- und Feuchtigkeitsregler
- Messbereich Temperatur : -19.9 °C ..... +80.0°C
- Messbereich Feuchtigkeit : 5 ..... 95%RH
- EIN / AUS Kontroll-LED
- Separate Ausgänge für Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
- Wählbare Heiz- und Kühlfunktion
- Wählbare Feuchtigkeitszunahme / -absenkung
- Obergrenze für die Temperatur und Feuchtigkeits Einstellungen SET
- Untergrenze für die Temperatur und Feuchtigkeits Einstellungen SET
- Einstellbare separate Hysterese für Temperatur und Feuchtigkeits Einstellungen
- Einstellbarer Verzögerungszeitgeber bevor OUT EIN für Kühlfunktion
- Separat einstellbarer Offset für Temperatur und Feuchtigkeit
- Auswählbare Parameteranzeige im Display
- Passwortschutz
- Hohe Genauigkeit
- EEPROM-Speicher zum Speichern der Einstellungen
- Einfacher Anschluss mit Steckverbindern

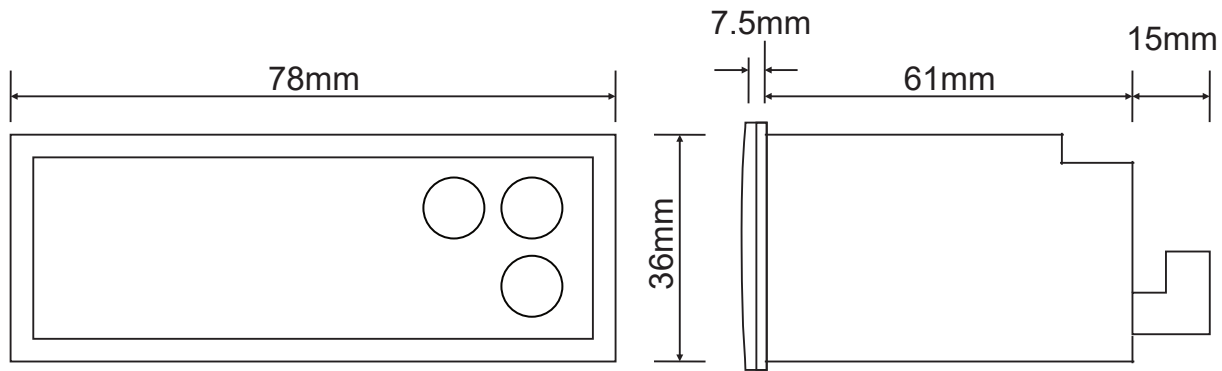
**⚠ Warnung:**

- Verwenden Sie geschirmte und verdrehte Signalkabel und verbinden Sie die Abschirmung geräteseitig mit Masse. Halten Sie alle Signalkabel fern von Schützen, Geräten und Kabeln, die elektrisches Rauschen abgeben.
- Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen - Vermeiden Sie Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit, Vibration, Verschmutzung und hohe bzw. niedrige Temperaturen während der Installation.
- Verwenden Sie eine Sicherung (flink 250mA 250VAC) am Netz- / Versorgungseingang des Geräts. Verwenden Sie geeignete Kabel für die Netzanschlüsse.
- Wenden Sie während der Installation die Sicherheitsvorschriften an.

**Schaltplan:**


**⚠ Warnung:** Schließen Sie den Temperatur und Feuchtigkeitssensor nur im stromlosen Zustand an. Achten Sie auf den korrekten Anschluss des Sensors (siehe Farbcodierung auf dem Etikett des Sensors). Ein falscher Anschluss kann zu falscher Messung oder defektem Sensor führen.

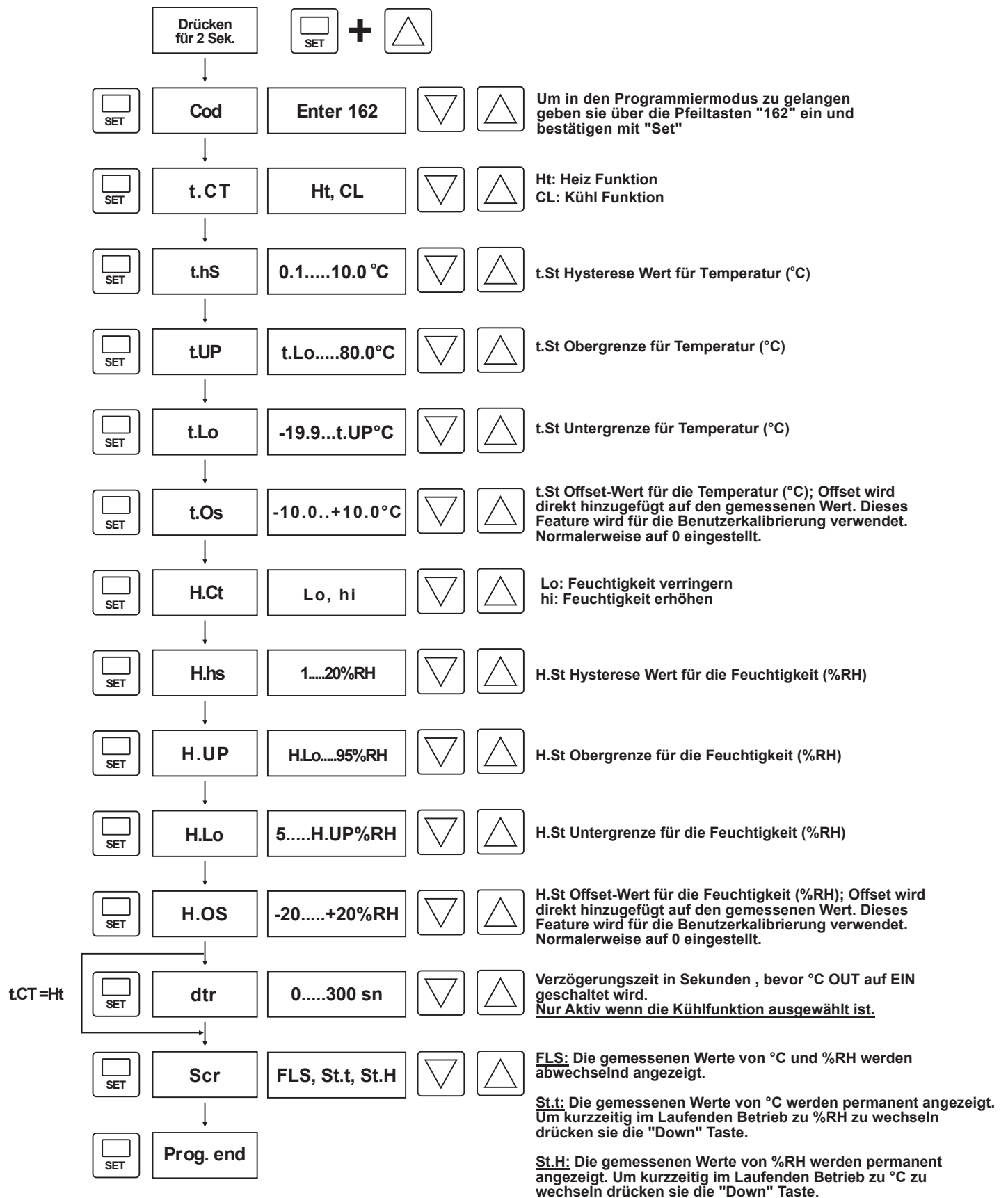
## Maße:



## Technische Spezifikationen:

- Plattenlochgröße : 29x71mm
- Display : 3 Ziffern - 7 Segment
- Sensor Typ : NT-310 / weitere kundenspezifische Sensoren möglich
- Messbereich : -19.9.....+80.0 °C, 5 %RH.....95 %RH
- Auflösung : ±0.1 °C, ±0.1 %RH
- Messgenauigkeit : ± 1% (°C), ±3% (%RH); jeweils über den gesamten Messbereich
- Kontroll-LED : EIN / AUS
- °C Output : Relais (NO + NC), 250VAC, 2A, ohmsche Last
- %RH Output : Relais (NO), 250VAC, 2A, ohmsche Last
- Heizen / Kühlen : ht (Heizen), CL (Kühlen); wählbar
- Feuchtigkeitsfunktion : lo (Feuchtigkeit verringern), hi (Feuchtigkeit erhöhen); wählbar
  
- Heitz Hysterese : 0.1.....10.0 °C (T.hs)
- Feucht. Hysterese : 1.....20.0 %RH (H.hs)
- Heiz Offset : -10.....+10 °C (t.Os)
- Feuchtigkeits Offset : -20.....+20 %RH (H.Os)
- Versorgungsspannung: 100.....240VAC, 50/60Hz
- Stromverbrauch : < 6VA
- Betriebstemperatur : -20 °C.....55 °C
- Betriebshöhe : < 2000m
- Fehler : Bei einem Sensorfehler (Messung außerhalb des Messbereiches oder bei einem Sensor defekt) schaltet der Ausgang (Relais) auf AUS.
  
- Fehlermeldungen : Wenn im Display ein "err" erscheint, ist die zu messende Temperatur oder Feuchtigkeit zu hoch oder zu niedrig für den Angegebenen Messbereich.  
  
Ist die zu messende Temperatur oder Fuchtigkeit im Messbereich, liegt ein defekt oder Fehler am Sensor vor. Prüfen Sie den Sensor und den Anschluss des Sensors an Pin 8 bis 10.

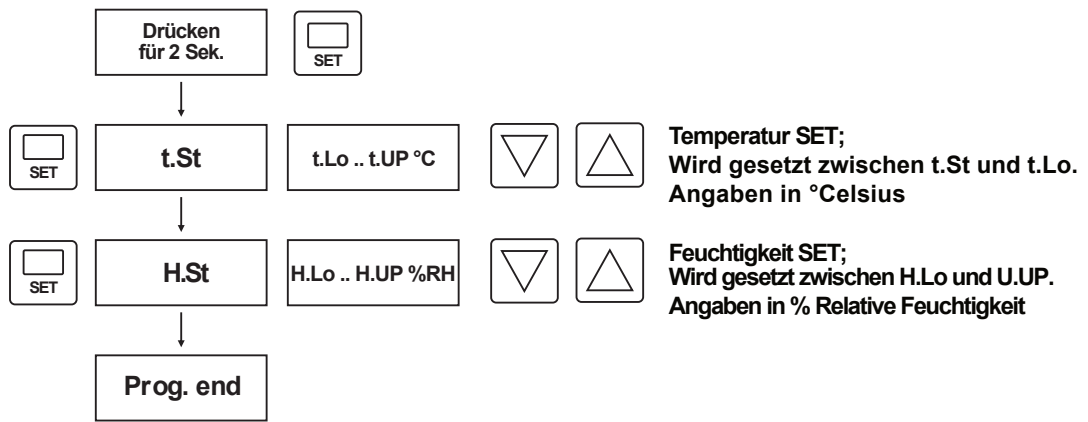
# Programmierparameter:



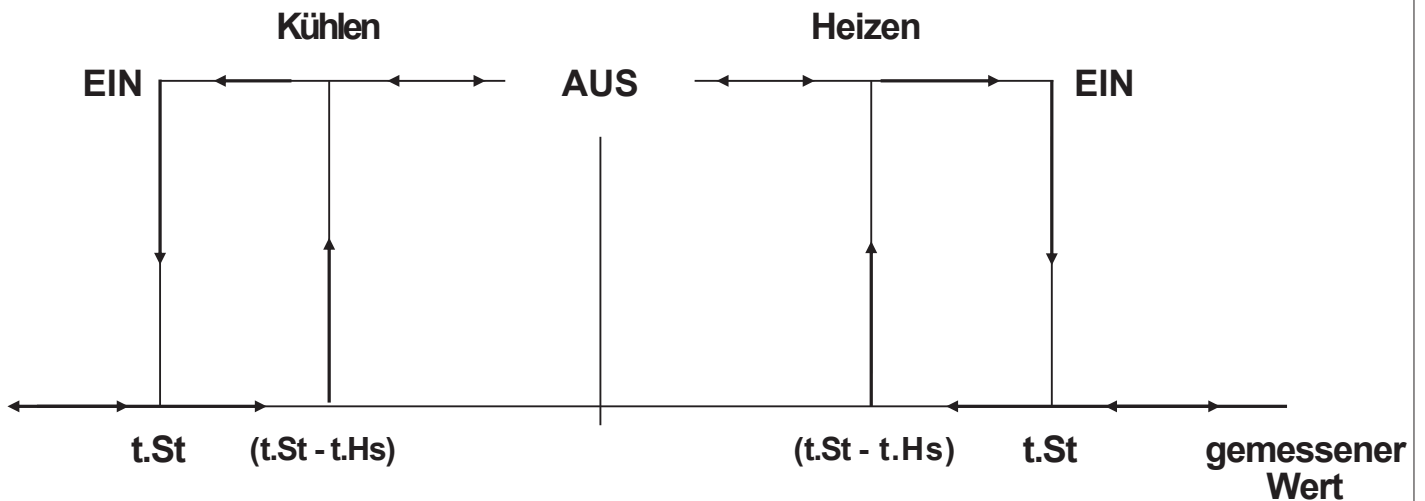
# Werkseinstellungen:

dtr : 25sn	<b>Temperatur:</b>	<b>Feuchtigkeit:</b>
Scr : FLS	t.St : 50 °C	H.St. : 60 %RH
	t.Ct : Ht	H.Ct : Lo
	t.hS : 0.5 °C	H.hs : 3 %RH
	t.UP : 80.0 °C	H.UP : 95 %RH
	t.Lo : -19.9 °C	H.Lo : 5 %RH
	t.Os : 0.0 °C	H.Os : 0 %RH

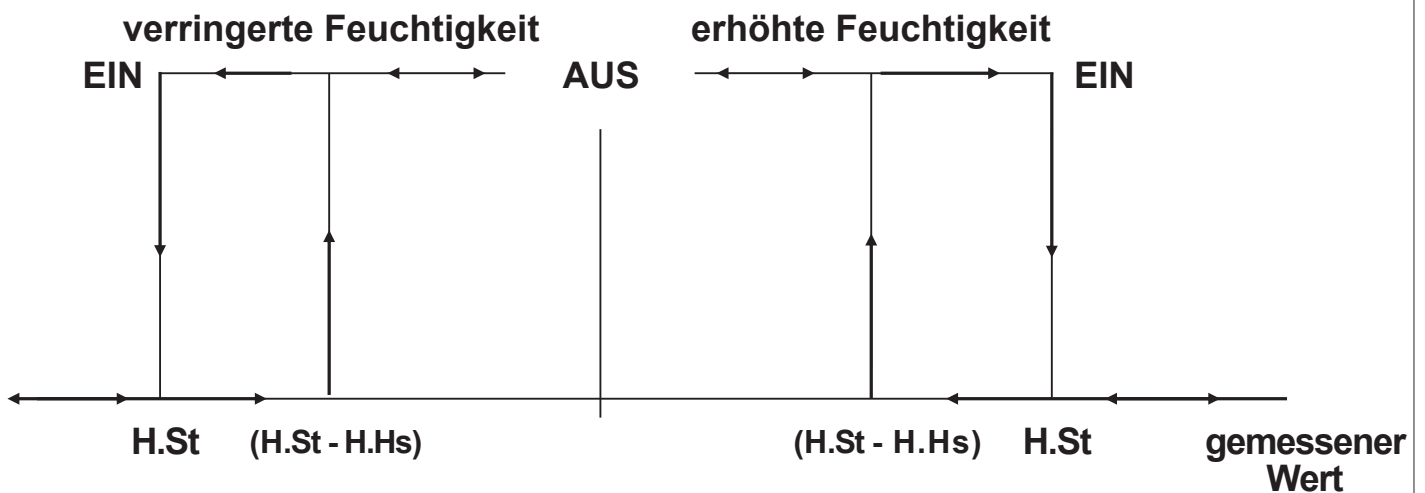
## Programmierung Heiz- und Feuchtigkeits SET:



## Heiz / Kühl Output:



## Feuchtigkeit Output:



Bei einem Messfehler wird die Meldung "Err" angezeigt und die Relaisausgänge werden ausgeschaltet.