

### TM, Temperaturmodul

Mit dem Temperaturmodul *TM* kann der NTC Temperaturfühler (10k / 25°C) an einen Analogeingang des *FWM1* angeschlossen werden. Die LED blinkt, wenn ein Fehler (z.B. defekter Sensor, Kurzschluss, Kabelbruch) vorliegt.



Artikel Nr. M302800199

#### TECHNISCHE DATEN:

Messbereich des Temperaturfühlers: -45 °C bis +100 °C  
 Ausgangsspannung: 0-10V, in Abhängigkeit von der Temperatur, eine Linearisierung erfolgt im *TM*

#### MECHANISCHE DATEN:

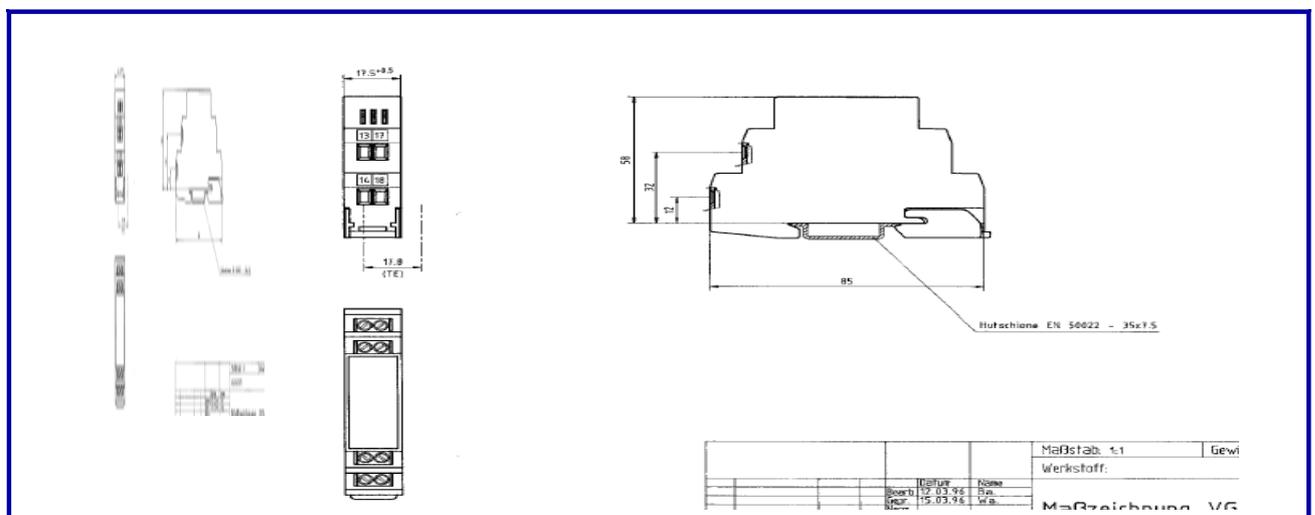
Anschlussklemmen: Nennquerschnitt  
 2,5mm<sup>2</sup> (eindrahtig)  
 1,5mm<sup>2</sup> (mehrdrahtig)

Gehäuse/Schutzart: Kunststoff/IP30

Abmessungen (B/H/T): 18/86/65mm

Gewicht: ca. 50g

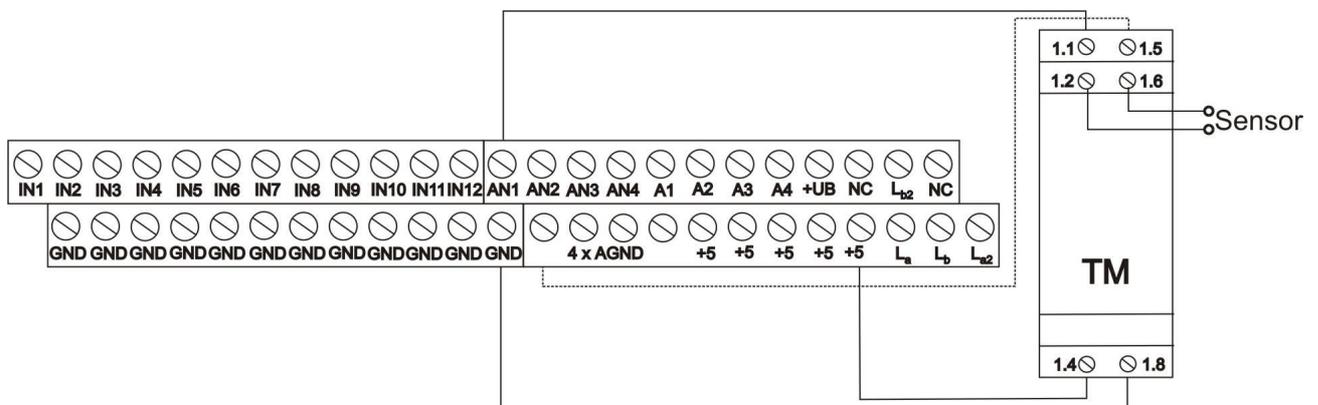
Befestigung: Hutschienenmontage



**Anschluss des TM am FWM1:**

Bezeichnung/Klemme	Funktion
+/1.1	Ausgangssignal des <i>TM</i> 1-10 Volt wird mit der Analogeingang (z.B. AN1) des <i>FWM1</i> verbunden
<b>U</b> /1.2, 1.6	Eingangsklemmen des NTC-Temperaturfühlers
-/1.5	Ausgangssignal des <i>TM</i> 0 Volt wird mit der AGND-Klemme des <i>FWM1</i> verbunden
U+/1.4	Betriebsspannung (+) des <i>TM</i> , wird mit der +5V-Klemme des <i>FWM1</i> verbunden
U-/1.8	Betriebsspannung (-) des <i>TM</i> , wird mit einer GND-Klemme <i>FWM1</i> verbunden
1.3, 1.7	nicht belegt

Beispiel zur Anschaltung des Temperaturmoduls ab den Analogeingang 1 des FWM1:



**Achtung:** Zuleitungen so kurz wie möglich halten und möglichst abgeschirmte Leitungen verwenden !