

Produktinformation

# Temperaturregler TTM-00xW Serie



**Merkmale**

- 2-, 3-Punkt- oder Stetig-Regler
- Messeingang für Pt100, Thermoelemente oder Spannung, Strom
- Messbereiche programmierbar
- Regelverhalten PID mit Selbstoptimierung
- Regelausgang Relais, Elektronikausgang 0/12 V oder Stetigausgang 4..20 mA
- Alarmausgang Relais, Alarmfunktion konfigurierbar

**Technische Daten**

**Hilfsenergie**  
 Hilfsspannung : 100..240 V AC, -15%, +10% oder 24 V AC/DC, ±10; 50/60 Hz

**Leistungsaufnahme** : < 10 VA bei 240 V AC

**CE-Konformität** : EN 61326-1:2013; EN 61010-1:2010

**Zulassung** : UL3121-1 (UL/CUL)

**Messeingang**  
 Pt100 : Pt100/JPt100 Bereich -199,(9)..500,(0) °C  
 2- oder 3-Leiterschaltung

**Thermoelemente** :  
 Typ J : Fe-CuNi -200..+850/-199,9..+850,0 °C  
 Typ K : NiCr-Ni -200..+1372/-199,9..+990,0 °C  
 Typ N : NiCrSi-NiSi -200..+1300/-199,9..+990,0 °C  
 Typ R : PtRh-Pt87/13 0..1700°C  
 Typ S : PtRh-Pt90/10 0..1700°C  
 Typ T : Cu-CuNi -200..+400/-199,9..+400,0 °C  
 Typ B : Pt30Rh/Pt6Rh 0..1800 °C  
 Fühlerbruch, interne Vergleichsstelle

**Spannung** : 0/1.5 V DC -1999..+9999 Digit  
**Strom** : 4..20 mA -1999..+9999 Digit

**Fühlerkorrektur** : programmierbar  
**Grundgenauigkeit** : ± 0,3 % +1 Digit vom Messbereich  
**Abtastrate** : 0,25 s

**Ausgang**  
 Elektronik : 0/12 V DC bistabil, max. 20 mA, > 600 Ω  
 Relais : Regelausgang <250 V AC <250 VA <3 A  
 Alarmausgang <250 V AC <250 VA <2,4 A

**Stetig** : 4..20 mA, Bürde max. 600 Ω

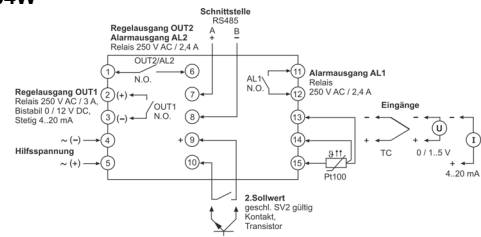
**Schnittstelle**  
 Physisch : RS485  
 Protokoll : Toho / MODBUS (RTU, ASCII)  
 Baudraten : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps

**Anzeige**  
 Istwert : LED 4-digit weiss 10 oder 14 mm  
 Sollwert : LED 4-digit grün 8 mm  
 Dezimalpunkt : programmierbar  
 Schaltzustand : LED rot bzw. grün

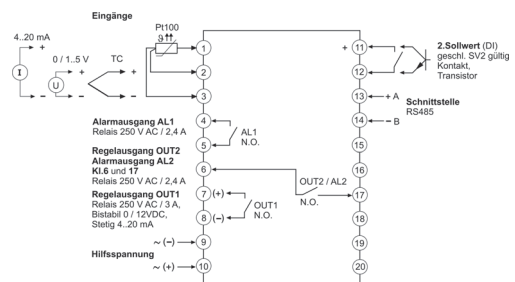
**Gehäuse**  
 Abmessungen : HxBxT  
 TTM-004W : 48x48x77 mm DIN48x48  
 TTM-005W : 48x96x76,5 mm DIN48x96  
 TTM-009W : 96x96x77 mm DIN96x96  
 Schutzart : Front IP65  
 Klemmen : Schraubklemmen max 2,5 mm<sup>2</sup>

**Anschlussbild**

TTM-004W



TTM-005W / 009W



**Bestellschlüssel**

1. 2. 3. 4. 5. 6.  
 TTM -  -  -  -  -  -

<b>1. Ausführung</b>	
004W	DIN 48x48
005W	DIN 48x96
009W	DIN 96x96
<b>2. Eingang</b>	
0	Thermoelement; Pt100, JPt100
2	Strom, Spannung
<b>3. Regelausgang OUT1</b>	
R	Relaischließer
P	Elektronik bistabil 0/12 V DC für SSR Relais
I	Stetig, Strom 4..20 mA
<b>4. Optionen</b>	
AB	AL1 Relaischließer (Standard) OUT2 / AL2 Relaischließer (3-Punktregler)
<b>5. Schnittstelle</b>	
0	keine Schnittstelle
ME	Serielle Schnittstelle RS485, 2. Sollwert SV2
<b>6. Hilfsspannung</b>	
0	100..240 V AC
5	24 V AC/DC