

# Temperatur-Messumformer

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**T03**

## Pt100 für DIN-Schiene

### Anwendung:

Der analoge 3-Draht-Messumformer erfasst die Temperatur über einen 2- oder 3-Draht-Pt 100-Fühler und wandelt den Messwert in ein 0 - 10 V oder 4 - 20 mA Signal um.

### Inbetriebnahme:

Pt 100 Fühler an den Klemmen **11 - 12 - 13**, Versorgungsspannung 7,5 bzw. 15...30 VDC(TU) an die Klemmen **81 - 82** legen. Der Stromausgang liegt an den Klemmen **81 - 82**, der Spannungsausgang an **82 - 83**. Der Messbereich ist über PC frei programmierbar.

### Montage:

Auf Hutschiene im Schaltschrank.

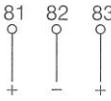
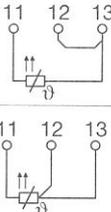


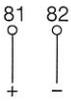
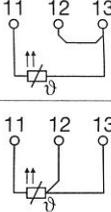
### Technische Daten:

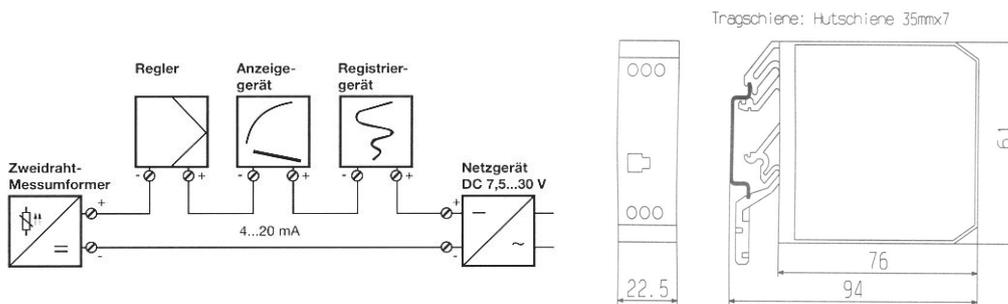
Versorgungsspannung: **TU**: 7,5...30 VDC bzw. 15...30 VDC für **T03 TI**  
 Messbereichsgrenzen: -200...+800 °C  
 Anschlussart: 2-, 3-Leiter  
 kleinste Messspanne: 25 K  
 Einheit: °C oder °F  
 Messbereichsanfang: bei Messspanne < 75 K: -40, -20, 0, 20, 40 °C feste Nullpunkteinstellung  
 bei Messspanne > 75 K: ± 50 °C, bzw. Innerhalb definierter Werte  
 Sensorstrom: ≤ 0,5 mA  
 Messrate: Dauermessung, da analoger Messpfad  
 Umgebungstemperatur: -25 / +70 °C  
 Schutzart: IP 20  
 Fühlerbruch <3,6 A bzw. 0 V und Fühlerkurzschluss >22 mA bzw. >11 V sind integriert.

TYP	Ausgang	Versorgungsspannung
T03-TU	0...10 VDC	7,5...30 VDC
T03-TI	4...20 mA	15...30 VDC

**ZUBEHÖR:**  
 PC-Setup-Programm  
 PC-Interface mit Netzteil

Anschluss für		Anschlussbelegung	
	Spannungsversorgung DC 15 ... 30V	+81	Last ≥ 10kΩ
	Spannungsausgang 0 ... 10V	-82	
		+83	
			
Analoge Eingänge			
	Widerstands- thermometer in Zweileiterschaltung	11 12 13	serienmäßig $R_L = 0\Omega$
	Widerstands- thermometer in Dreileiterschaltung	11 12 13	$R_L \leq 11\Omega$ $R_L =$ Leitungswider- stand je Leiter
			

Anschluss für		Anschlussbelegung	
	Spannungsversorgung DC 7,5 ... 30V	+81	$R_B = \frac{U_b - 7,5V}{22mA}$ $R_B =$ Bürdenwiderstand $U_b =$ Spannungs- versorgung
	Stromausgang 4 ... 20mA	-82	
			
Analoge Eingänge			
	Widerstands- thermometer in Zweileiterschaltung	11 12 13	serienmäßig $R_L = 0\Omega$
	Widerstands- thermometer in Dreileiterschaltung	11 12 13	$R_L \leq 11\Omega$ $R_L =$ Leitungswider- stand je Leiter
			



Technische Änderungen vorbehalten