

**Produktinformation**

**Temperatur**

# Temperatur Messumformer PMT50-2 /-3



**PROFIBUS**

- Signalumwandlung – Linearisierung – Kennlinienverschiebung
- Eingang für Widerstand und Potentiometer oder Pt100/Pt1000 und Thermoelemente
- Messbereich programmierbar
- Linearisierung bzw. Kennlinienverschiebung über 32 Stützpunkte programmierbar
- Automatische Fehlererkennung im Messkreis

**Merkmale**

Der Messumformer PMT50 erfasst analoge Signale und stellt diese ausgangsseitig galvanisch getrennt als Standardsignal 0/4..20 mA bzw. 0/2..10 V DC und optional über die BUS-Schnittstelle zur Verfügung. Neben linearen Signalverläufen können über die Funktion "Nichtlinear" beliebige Signalverläufe durch bis zu 32 Stützpunkte beschrieben werden. Mit 4 erhältlichen programmierbaren Alarmausgängen lassen sich Überwachungs- und Steuerungsaufgaben realisieren.

**Technische Daten**

<b>Hilfsenergie</b>	
Hilfsspannung	: 230 V AC ±10 % 115 V AC ±10 % 24 V DC ±15 %
Leistungsaufnahme	: < 5 VA
Arbeitstemperatur	: -10..+55 °C
CE – Konformität	: EN 61326-1:2013, EN 60664-1:2007
<b>Eingänge</b>	
Fehlererkennung	: Ausf. 2 (nur Widerstandsmessung) Drahtbruch; Ausf. 3 Drahtbruch (Pt100 / Pt1000,TC) und Kurzschluss (nur Pt100 / Pt1000)
<b>Ausführung 2</b>	
Eingang	: Widerstandsmessung 0..100 kΩ, Potentiometermessung 1..100 kΩ
Grundgenauigkeit	: < 0,2 %, ±1 Digit

**Ausführung 3**

Eingang	: Pt100 (3-Leiter) -100,0..+600,0 °C Pt1000 (3-Leiter) -100,0..+300,0 °C
	: Thermoelemente (TC) Typ J -100,0..+800,0 °C Typ K -150..+1200 °C Typ N -150..+1200 °C Typ S -50..+1600 °C
Grundgenauigkeit	: < 0,1 %, ±1 Digit

**Ausgänge**

Alarmausgänge	: Relaiswechsler < 250 V AC < 250 VA < 2 A cos Phi ≥ 0,3 < 300 V DC < 40 W < 2 A
---------------	---

**Analogausgang**

	: 0/4..20 mA Bürde ≤ 500 Ω, 0/2..10 V Bürde > 500 Ω galv. getrennt Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig)
--	---

**Fehlerverhalten**

	: Bei Drahtbruch oder Kurzschluss im Messkreis → Analogausgang (programmierbar) 0 mA, < 3,6 mA oder >21,5 mA → Alarmkontakt(e) min. oder max. programmierbar
--	--

**Bussystem**

Modbus	: RS485, RTU oder ASCII max. 38400 Baud
--------	--

**Profibus**

Anschluss	: Profibus DP : 9pol. D-SUB Steckverbinder in der Front
-----------	---

**Display**

	: Grafik-LCD-Display mit 128 x 64 Pixel, mit weißer Hintergrundbeleuchtung
--	--

**Gehäuse**

	: Polyamid (PA) 6.6 , UL94 V-0 TS35 nach DIN EN 60715
--	--

**Gewicht**

	: ca. 450 g
--	-------------

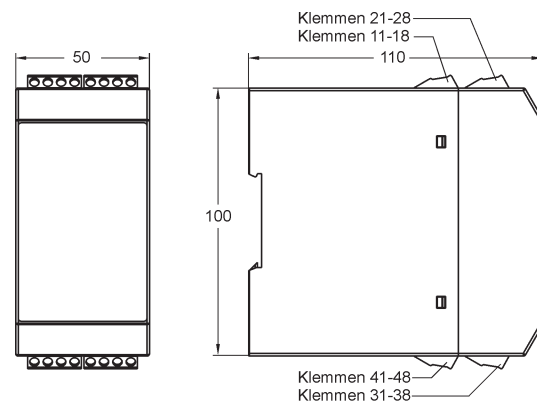
**Anschluss**

	: Schraubklemmen 0,14..2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26..AWG14
--	---

**Schutzart**

	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3
--	--

**Abmessungen**

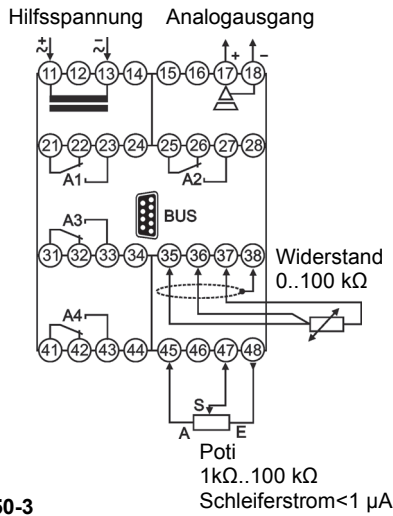


weiter nächste Seite

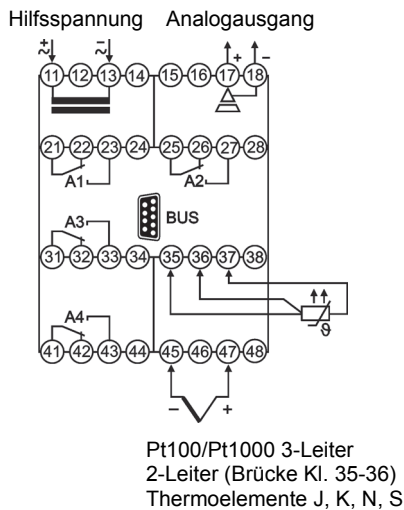
**Produktinformation**

**Anschlussbilder**

**Ausführung PMT50-2**  
 Widerstand, Potentiometer



**Ausführung PMT50-3**  
 Pt100, Pt1000, Thermoelemente



**Bestellschlüssel**

1. 2. 3. 4. 5. 6.  
 PMT50 -  -  -  -  -  -

<b>1. Ausführung/Eingang</b>	
2	Widerstand im Bereich 0..100 kΩ Poti 1 kΩ..100 kΩ
3	Pt100, 3-Leiter, -100,0..+600,0 °C Pt1000, 3-Leiter, -100,0..+300,0 °C Thermoelement J (Fe-CuNi), -100,0..+800,0 °C K (NiCr-Ni), -150..+1200 °C N (NiCrSi-NiSi), -150..+1200 °C S (Pt10Rh-Pt), -50..+1600 °C
<b>2. Analogausgang</b>	
AO	0/4..20 mA, 0/2..10 V DC galvanisch getrennt
<b>3. Alarmausgänge</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge, A1, A2 Relaiswechsler
<b>4. Alarmausgänge/BUS Konfiguration</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge, A3, A4 Relaiswechsler
MB	Modbus RTU/ASCII, RS485
PB	Profibus DP
<b>5. Hilfsspannung</b>	
0	230 V AC, ± 10 % 50-60 Hz
1	115 V AC, ± 10 % 50-60 Hz
5	24 V DC, ± 15 %
<b>6. Option</b>	
00	ohne Option

**Busanbindung**

Modbus		
PIN	Signal	EIA/TIA-485 Name
5	D1	B / B'
9	D0	A / A'
1	Common	C / C'
Profibus		
3	RxD / TxD-P	
5	DGND	
6	VP / +5V max. 10 mA	
8	RxD / TxD-N	

