

# Pt100-Messwert Transmitter AD-MWT 50 ST

## Beschreibung

Die Messwert-Transmitter AD-MWT 50 ST formt ein Pt 100-Temperaturgebersignal in ein passives Transmittersignal (4-20mA) um. Eine externe Versorgungsspannung ist dabei nicht nötig. Die notwendige Energie wird aus der Transmitterspeisung entnommen. Das eingeprägte Ausgangssignal entspricht dem gewünschten Temperaturbereich

## Anwendung

Preiswerte Umformung eines Pt 100 Temperaturgebersignals in ein passives eingepprägtes 4-20mA-Signal (2-Draht-Transmitter-Technik).



## Besondere Merkmale

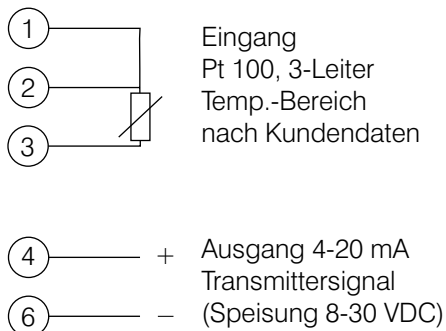
- 2-Draht-Transmitter-Technik, geringer Verdrahtungsaufwand
- hochlineare Umformung, kein Abgleich durch 3-Leiter-Technik
- Speisespannungsunabhängiges Ausgangssignal von 4-20 mA
- anwenderfreundliche Steckbauweise auf Reihenklemme

## Technische Daten

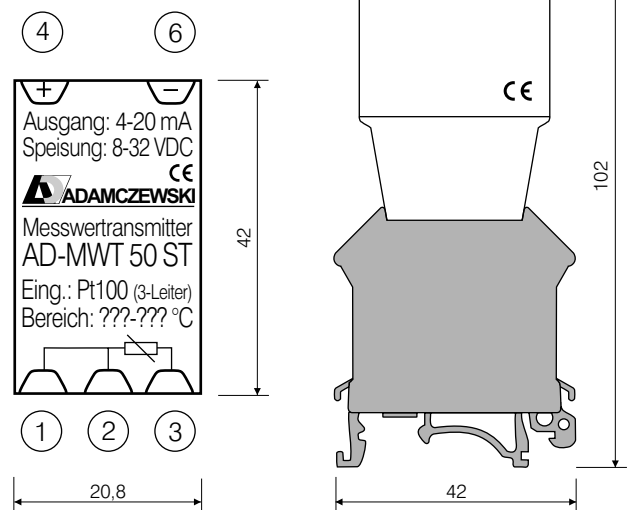
Speisespannung	8-32 V DC
Eingang	Pt100, 3-Leiter nach DIN IEC 751
Temperaturbereich(*)	nach Kundenangaben, z.B.: 0-120°C
Speisespannungsdrift	keine
Temperatureinfluss	< 100 ppm/K
Ausgang	4-20 mA, eingepragt
Bürde	$R_b = (U_{sp} - 8V) / 20 \text{ mA}$ z.B. bei 24 V, $R_b = 800 \text{ Ohm}$
Linearitätsfehler	< 0,2% vom Endwert
Gewicht	max. 100 g
Schutzart	ip 20
Befestigungsart	35mm Hutschiene (EN50022)
Anschlussdaten	feindrätig/eindrätig 4,0 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	0-50 °C
Schutzbeschaltungen	Überspannungsschutz 39 V Überstromschutz ca. 75 mA Übertemperaturschutz
EMV-Prüfungen	CE-Konformität nach EN 50081-2, EN 50082-2

\* Bei Bestellung bitte den Temperaturbereich definieren!!!

## Anschlusschema und Maße: Messwert-Transmitter AD-MWT 50 ST



Bitte im Auftragsfalle den gewünschten  
Eingangs-Temperaturbereich in °C spezifizieren



Stand 09/2004. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.