

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

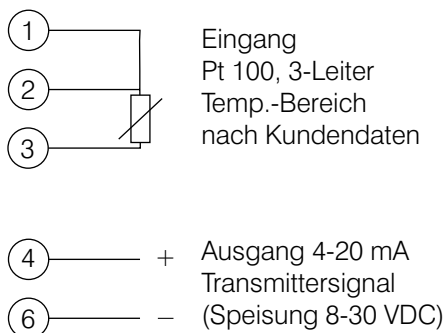
- 2-Draht-Transmitter-Technik, geringer Verdrahtungsaufwand
- hochlineare Umformung, kein Abgleich durch 3-Leiter-Technik
- Speisespannungsunabhängiges Ausgangssignal von 4-20 mA
- anwenderfreundliche Steckbauweise auf Reihenklemme

Technische Daten

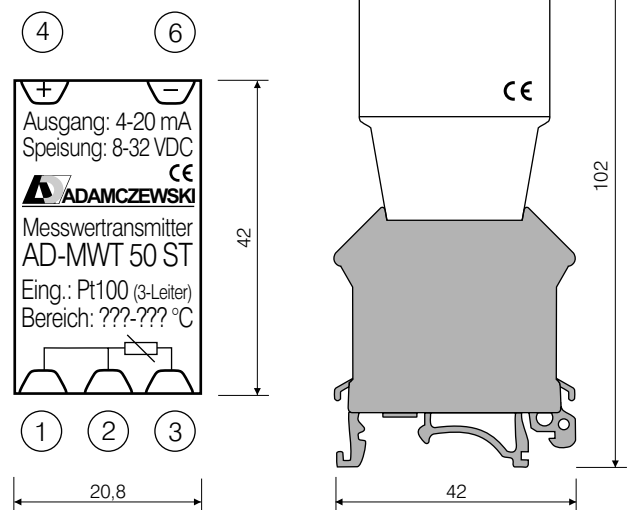
Speisespannung	8-32 V DC
Eingang	Pt100, 3-Leiter nach DIN IEC 751
Temperaturbereich(*)	nach Kundenangaben, z.B.: 0-120°C
Speisespannungsdrift	keine
Temperatureinfluss	< 100 ppm/K
Ausgang	4-20 mA, eingepragt
Bürde	$R_b = (U_{sp} - 8V) / 20 \text{ mA}$ z.B. bei 24 V, $R_b = 800 \text{ Ohm}$
Linearitätsfehler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



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com