

Beschreibung

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

Kaufmännische Daten

Bestellnummer AD-MWT 50 ST

Technische Daten**PT100-Eingang**

Messbereich	nach Kundenvorgaben
Typ	PT100 3-Leiter DIN IEC 751
Verdrahtung	3-Leiter

Stromausgang

Ausgabebereich	4 ... 20 mA
Typ	Stromsenke
Restwelligkeit	30 μ Ass
Speisespannungsdrift	kein (zw. 8 ... 32 V)

Versorgung

Spannungsbereich DC	8 ... 32 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	max. 0,65 W

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	100 ppm/K
Reaktionszeit	~ 20 ms

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	20,8x42x102 mm
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen im Stecksockel
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 100 g
Aufbau	35 mm Normschiene Stecksockel

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1 ¹⁾
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Elektrische Sicherheit

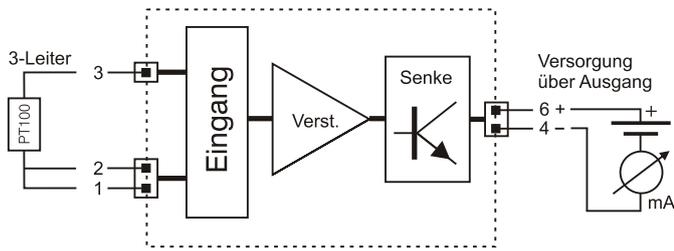
Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Meereshöhe	max. 2000 m
Verschmutzungsgrad	2

Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung

¹⁾ Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

