Transmitter

PT100-Transmitter

AD-MWT 50 ST

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 eingeprägtes 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

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

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 µAss
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
Anschlusstechnik	Schraubklemmen im Stecksockel
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² 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 (Betauung vermeiden)
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326-1 [1]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	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.

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

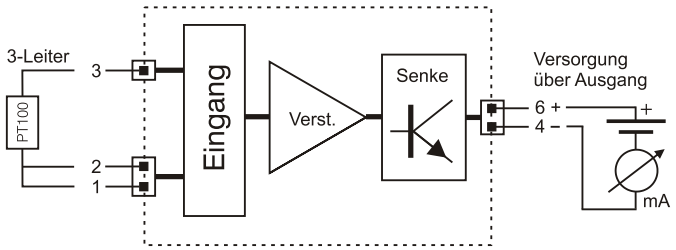
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Transmitter

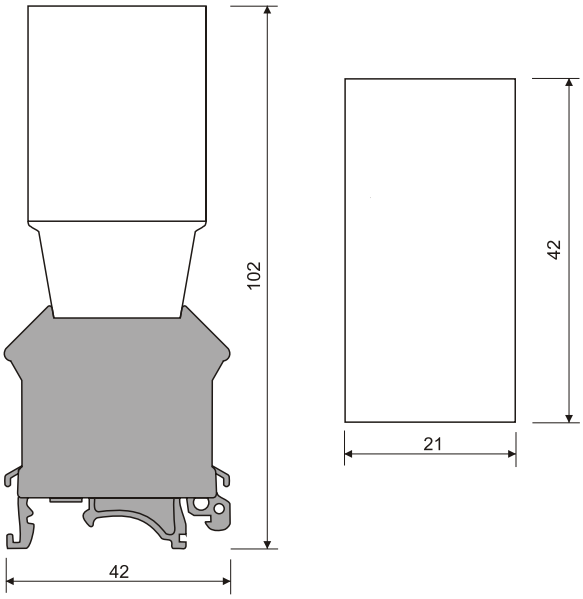
PT100-Transmitter

AD-MWT 50 ST

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.