

RTB 231/232

1- und 2-kanalige 2-Leiter-Messumformer für Widerstandsthermometer

■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- Pt100, Ni100 oder Cu10WTH
- 3- oder 4-Leiter-Anwendungen möglich
- Eingang: 24 bit A/D Konvertierung
- Ausgang: 2-Leiter, 4 - 20 mA, frei skalierbar, 16 bit D/A Konvertierung
- Hohe Genauigkeit von 0,05% FS +0,1°C
- zul. Betriebstemperatur -40°C...+85°C
- Hutschienenmontage
- geringe Einbaumaße
- 1- oder 2-Kanal-Ausführung



■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der RTB ist ein Messumformer für Widerstandsthermometer. Es können Pt-, Ni- und Cu WT in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik angeschlossen werden. Zusätzlich können auch Potentiometer und (mit Einschränkungen) mV-Signale angeschlossen werden. Als Ausgang steht ein 4 - 20 mA Signal zur Verfügung. Der Messumformer ist für den Betrieb von Umgebungstemperaturen von -40..+85°C ausgelegt, so dass ein Einsatz in nahezu allen industriellen Bereichen möglich ist. Die Auflösung des Eingangs beträgt 24 bit, die des Ausgangs 16 bit. Bereits nach 1,5 Sekunden ist das Gerät betriebsbereit. Die Konfiguration des Gerätes erfolgt mit dem Programmiergerät HTB PROG und der Software MekuWin. Mit dem RTB 231 ist eine 1-kanalige und dem RTB 232 eine 2-kanalige Version erhältlich. Beim RTB 232 sind die beiden Eingänge galvanisch voneinander isoliert.

■ Bestellnummern

Best.Nr	Bauart	Bezeichnung
12426	RTB 231	1-Kanal 2-Leiter Transmitter für PT 100
12427	RTB 232	2-Kanal 2-Leiter Transmitter für PT 100
optionales Zubehör		
12429	HTB Prog	Konfigurationsgerät für RTB 231/232 inkl. Konfigurationssoftware MekuWin

■ Technische Daten

Pt 100

Messbereich: -200....+700°C
Genauigkeit: ± 0,05 % v. MW.+0,1°C
Temperaturdrift: 0,02°C/°C

Ni 100

Messbereich: -80....+180°C
Genauigkeit: ± 0,05 % v. MW.+0,1°C

Cu 10

Messbereich: -200....+280°C

Ohm

Messbereich: 0...2000 Ω
Genauigkeit: ± 0,1 % v. MW.+1 Ω

mV

Messbereich: 0...100 mV
Genauigkeit: ± 5 % v. MW.+ 0,1 mV

Analoger Ausgang

Notwendige Schleifenspg.: 6,5....30Vdc
Ausgang: 4 - 20 mA
Genauigkeit: ± 8 µA
Störungsanzeige: 23 mA oder 3,5 mA
Temperaturdrift: 1 µA/°C

Allgemein

Zul. Umgebungstemp.: -40...+85°C
A/D Konvertierung: 24 bit
D/A Konvertierung: 16 bit
Anlaufzeit: 1,5 s
Isolation (Eingänge) : 4000 Vdc (nur RTB 232)
Anschlüsse: abnehmbare Klemmen; 2,5mm²
Gewicht: 30g
Einbaumaße (T x B x H) : (99mm x 22,5 mm x 82) mm

RTB 231_232.PMD - ©2009 mawi-therm GmbH – Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



mawi-therm Temperatur-Prozesstechnik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623
website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com