

# HTB230 2-Leiter Kopfmessumformer für Widerstandsthermometer

## ■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- Pt100, Ni100 oder Cu10 WTH
- 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
- Exzellente Stabilität
- zul. Betriebstemperatur -40°C...+85°C
- Hutschienenmontage möglich



## ■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der programmierbare 2-Leiter Messumformer HTB230 ist üblicherweise für den Einbau im Anschlußkopf eines Widerstandstemperturfühlers vorgesehen. Der Transmitter kann in Anschlußköpfen der Bauform B oder BUZ verwendet werden. Pt-, Ni- und Cu - Sensoren können in 2-, 3- und 4 - Leitertechnik angeschlossen werden. Zudem ist die Verwendung von Potentiometern bis 2 kOhm möglich. Die Konfiguration des Gerätes erfolgt mit dem Programmiergerät HTB PROG und der Software MekuWin.

Das Programmiergerät wird per USB an den PC angeschlossen und hierüber mit Spannung versorgt. Der Transmitter ist für den Betrieb unter 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. Durch die exzellente Stabilität des Transmitters ist dauerhaft eine hohe Genauigkeit möglich.

## ■ Technische Daten

### Pt100

Messbereich: -200...+700°C  
Genauigkeit: ± 0,05 % v. M.+0,1°C  
Drift: 0,01°C/°C  
Anschlussart: 2-, 3- und 4-Leiter

### Ni100

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

### Cu10

Messbereich: -200...+260°C  
Genauigkeit: ± 0,05 % v. M.+0,1°C

### Ohm

Messbereich: 0...2000 Ohm  
Genauigkeit: ± 0,1 % v. M.+1 Ohm

### Analoger Ausgang

Notwendige Schleifenspg.: 6,5...30Vdc  
Ausgang: 3,5...23 mA  
Genauigkeit: ± 8 µA (25°C)  
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  
Aktualisierungszeit: 2,5 s  
Anschlüsse: 2 x 2,5mm<sup>2</sup>  
Gewicht: 30g  
Versorgungsspannung: 6,5...30 Vdc

## ■ Bestellnummern

Best.Nr	Bauart	Bezeichnung
12428	HTB 230	2-Leiter Kopfrtransmitter für Pt100
12429	HTB Prog	Konfigurationsgerät für HTB 230 inkl. Konfigurationssoftware MekuWin



HTB Prog



Montageklammer für Hutschienen