

Module zur potenzialfreien Erfassung von Temperaturen



ISO - Pt100:



Modul zur potenzialfreien Signalkonditionierung für Pt100-Sensoren. Die Linearisierung und Konstantstromspeisung von 1 mA ist integriert. 4-Leiter-Technik

ISO - TC:



Modul zur potenzialfreien Signalkonditionierung für Thermoelemente. Die hochgenaue Linearisierung und die Kaltstellenkompensation des Thermoelements sind im Modul integriert

- **steckbare Filter** zur Störunterdrückung
- Tief-, Hoch-, Bandpass 4. Ordnung (8. Ordnung)
- Besonders **rauscharm**
Restwelligkeit typ.: 2 mV_{pp} (0,3 mV_{eff})
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- 3-Wege-Isolation
- Potenzialtrennung: 1000 V DC
- Module für Hutschienenmontage, Breite: 22,5 mm

ISO-Temp-Module

Technische Daten

	ISO-Pt100	ISO-TC (Thermoelemente)
Versorgungsspannung • Nennwert • Zulässiger Bereich	24 V DC 21 – 27 V DC	
Potenzialtrennung (3-Wege-Isolation)	1000 V DC	
Genauigkeit	0,2 %	
Grenzfrequenz	Standard: 10 Hz (Butterworth), max.: 5 kHz	Standard: 10 Hz (Butterworth), max.: 1 kHz
Linearität	< 0,1 %	
Restwelligkeit bei fg = 300 Hz	typ. 2 mVpp / max 5 mVpp	
• Max. Laststrom (U-Ausgang)	± 10 mA	
Besonderheiten • Technik • Messbereiche	4-Leiter-Technik -100 ...+100 °C -100 ...+200 °C -100 ...+500 °C Messbereich bei Bestellung angeben, andere auf Anfrage	Sensorsignal wird auf Leitungsbruch überwacht -100 °C ...+1000°C (Standard) -100 °C ...+100°C -100 °C ...+200°C -100 °C ...+500°C Messbereich bei Bestellung angeben, andere auf Anfrage umschaltbar per Jumperswitch
• Sensorspeisung • Thermoelemente	1 mA Konstantstrom	
• Zweiter Spannungsausgang U2	Durch Stecken eines zweiten Filtermoduls kann ein zweiter Spannungsausgang realisiert werden. (Möglich, wenn kein Stromausgang benötigt wird.)	
Stromaufnahme bei Nennspannung	65 mA	90 mA
Filter	Sämtliche Module sind mit einem Filter (Butterworth-, Bessel-Charakteristik 4. Ordnung und einer Standardfrequenz) bestückt. Zusätzlich kann ein weiteres steckbares Filtermodul eingesetzt werden. Andere Filtercharakteristiken, andere Ordnungszahlen und andere Grenzfrequenzen sind gegen einen geringen Aufpreis möglich. Verfügbare Standardfrequenzen in Hz: 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1k, 3k, 5k, 10k.	

Ein- /Ausgangskonfigurationen

Kombinationen von ISO-Pt100 / ISO-TC

Eing.	Ausg.				
	± 10 V	± 20 mA	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA
TC	● 1	● 2	■ 3	■ 4	■ 5
PT 100	● 1	● 2	■ 3	■ 4	■ 5

Beim ISO-TC bzw. ISO-Pt100 können Sie, je nach Bedarf, Ihre persönlichen Kombinationen aus der nebenstehenden Tabelle zusammenstellen. Es lassen sich jedoch nur Felder mit dem selben Zeichen (● oder ■) kombinieren.

Bestellbeispiele:

ISO-TC [1/J / 30 Hz] bedeutet:

Eing.: Thermoelement Typ J, Ausg. ± 10 V, Filter: 30 Hz

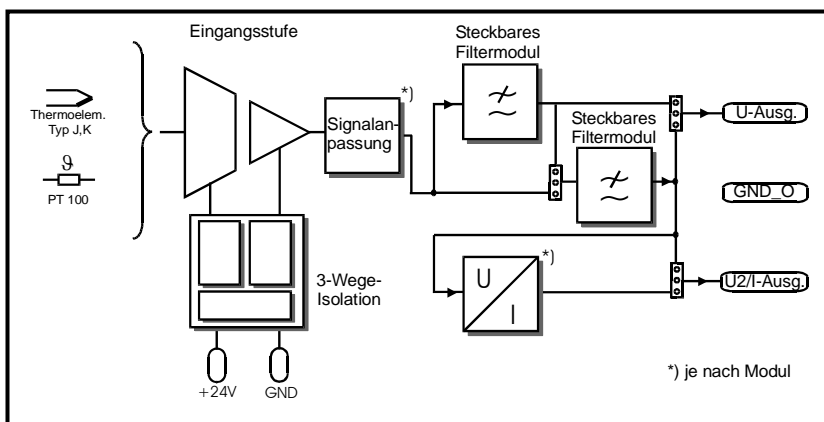
ISO-Pt100 [1 / 2 / 300 Hz] bedeutet:

Eing.: Pt100, Ausg.: ± 10 V und ± 20 mA, Filter: 300 Hz

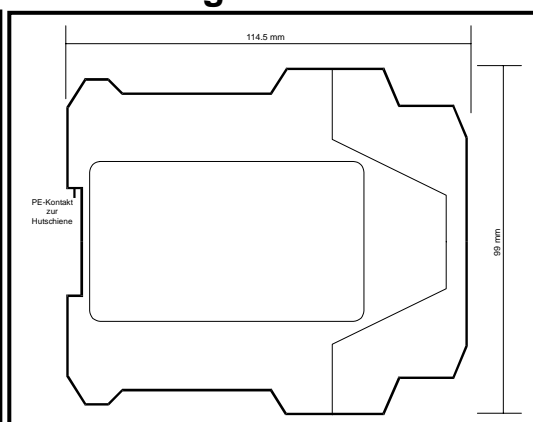
Wird keine Grenzfrequenz angegeben → 10 Hz Filter

Wird keine Charakteristik angegeben → Butterworth

Blockschaltbild



Abmessungen



Carl-Benz-Strasse 11
88696 Owingen

Telefon : 07551 / 9290-0

Tel. Vertrieb : 07551 / 9290-21

Fax : 07551 / 9290-90

Email: Vertrieb@ImtronGmbH.de

Internet: www.ImtronGmbH.de

Bitte rufen Sie mich an. Ich möchte noch mehr wissen zu ...:

Firma: _____ Name: _____

Anschrift: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Email: _____