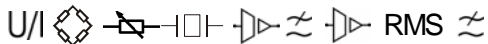


Module zur potenzialfreien Signal- konditionierung mit True-RMS Ausgang



ISO - RMS - Module:



Potenzialfreie Signalkonditionierung mit RMS-Bildung des Ausgangssignals

Das Besondere an diesen Modulen ist die Signalausgabe sowohl als AC-Signal, als auch gleichzeitig als DC-Signal (True-RMS). So lassen sich z.B. Aufgaben zur **Schwingungsüberwachung** einfach lösen

Beim **ISO-RMS-FIL** können Sie verschiedene Versionen für Eingangsspannungs- und Stromsignale ($\pm 10V$, 0 - 20mA, 4 - 20mA) wählen

Die **ISO-RMS-DMS**, **-Poti**, **-DC**, **-ICP** sind für Sensoren wie DMS, Poti, ICP, Shunt, und sonstige DC-Spannungsggeber geeignet. Die passende Speisung ist jeweils integriert, sowohl in 4-, als auch in 6-Leitertechnik

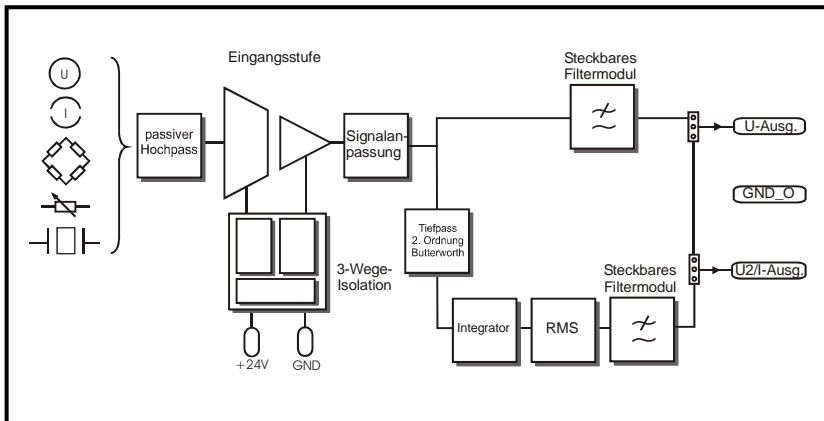
- 2 Ausgänge:
Ein AC-Ausgang und ein DC-Ausgang (True-RMS)
- Mit ICP-Sensoren besonders gut für Schwingungsüberwachung geeignet
- Flexible Filtereigenschaften durch steckbare Filter 4. Ordnung
- Besonders rauscharm,
Restwelligkeit typ.: 2 mV_{pp}
- Genauigkeit: 0,1 %
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- 3-Wege-Isolation
- Potenzialtrennung: 1000 V DC

ISO-RMS-Module

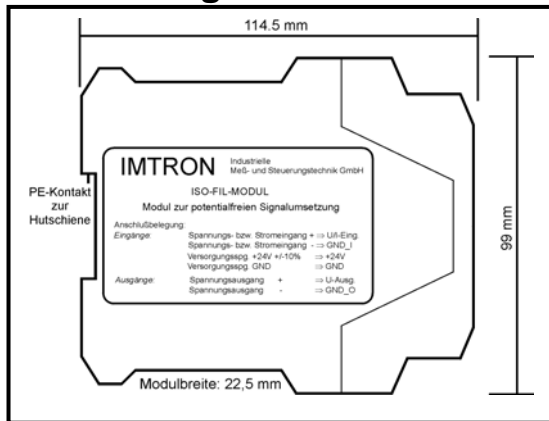
Technische Daten

	ISO-RMS-FIL		ISO-RMS-			
	DMS	Poti	DC	ICP		
Versorgungsspannung • Nennwert • Zulässiger Bereich	24 V DC 21 – 27 V DC					
Stromaufnahme bei Nennspannung	40 mA	50 mA				
Potenzialtrennung (3-Wege-Isolation)	1.000 V DC					
Genauigkeit	< 0,1 %					
Linearität	0,02 %					
Eingang • Art • Min. Eingangsfrequenz (passiver HP)	± 10 V / ± 20 mA / 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA 10 Hz	DMS 10 Hz	Poti 10 Hz	Spannung 10 Hz	ICP 10 Hz	
Ausgang • U1-Ausgang • U2-Ausgang	± 10 V Tiefpass (2.Ordnung, 1 kHz) / Integrator / RMS-Bildner / Ausgangsverstärkung (V=50): 0-10 V					
Grenzfrequenz • U1-Ausgang • U2-Ausgang	max. 10 kHz, Standardfilter 5 kHz 10 Hz					
Max. Laststrom (U-Ausgang)	± 10 mA					
Restwelligkeit bei $f_g = 5 \text{ kHz}$ $f_g = 10 \text{ kHz}$	typ. 2 mVpp typ. 5 mVpp	Gain=1: typ. 2 mVpp typ. 5 mVpp Gain>500: 3 mVpp x Gain / 500				
Besonderheiten • Mehrleitertechnik • Messbereiche (andere auf Anfrage)			4L/6L - 10 mV/V 4 mV/V 2 mV/V	3L/5L 100% 50% 25% 12,5%	- 10 V 1 V 500 mV 150 mV	
• Brückenart (nur DMS) • Sensorspeisung (andere auf Anfrage)			VB, HB 5 V DC	- 5 V DC	- Konstantstrom 4 mA	
Filter	Sämtliche Module sind mit einem Filter (Butterworth-Charakteristik, 4. Ordnung und einer Standardfrequenz) bestückt. 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					

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

Industrielle Mess- und
Steuertechnik GmbH & Co KG

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

Firma: _____ Name: _____
 Anschrift: _____
 Tel.: _____ Fax: _____
 Email: _____