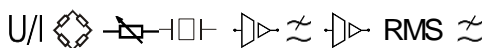


## Module zur potentialfreien Signal- konditionierung mit True-RMS Ausgang

# ISO-RMS-Modul



### ISO - RMS - Module:



Potentialfreie 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

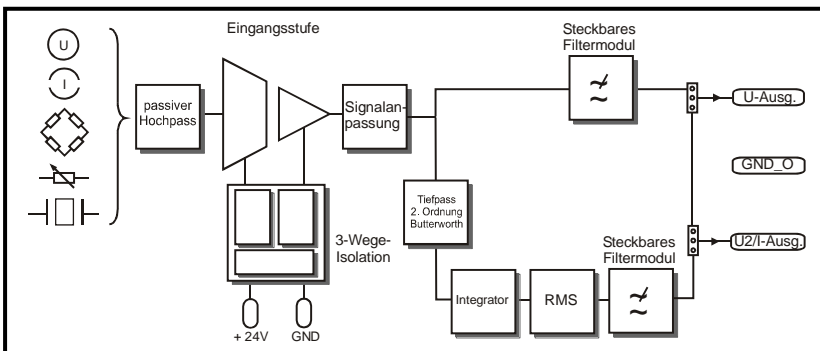
Die **ISO-RMS-DMS**, **-Poti**, **-DC**, **-ICP** sind für Sensoren wie DMS, Poti, ICP, Shunt, und sonstige DC-Spannungsggeber geeignet. Die passende Speisung ist jeweils integriert, sowohl in 4-, als auch in 6-Leitertechnik

- 2 Ausgänge:  
Ein AC-Ausgang und ein DC-Ausgang (True-RMS)
- Mit ICP-Sensoren besonders gut für Schwingungsüberwachung geeignet (Anlehnung an DIN/ISO 10816)
- Flexible Filtereigenschaften durch steckbare Filter 4. Ordnung
- Besonders rauscharm, Restwelligkeit typ.:  $2 \text{ mV}_{pp}$
- Genauigkeit: 0,1 %
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- 3-Wege-Isolation
- Potentialtrennung: 1000 V DC

# Technische Daten

	ISO-RMS-FIL		ISO-RMS-			
	DMS	Poti	DC	ICP		
<b>Versorgungsspannung</b> • Nennwert • Zulässiger Bereich	24 V DC 21 – 27 V DC					
<b>Stromaufnahme bei Nennspannung</b>	40 mA	50 mA				
<b>Potenzialtrennung (3-Wege-Isolation)</b>	1.000 V DC					
<b>Genauigkeit</b>	< 0,1 %					
<b>Linearität</b>	0,02 %					
<b>Eingang</b> Art Min. Eingangsfrequenz (passiver HP)	$\pm 10 \text{ V} / \pm 20 \text{ mA} / 0-10 \text{ V} / 0-20 \text{ mA} / 4-20 \text{ mA}$ 10 Hz	DMS 10 Hz	Poti 10 Hz	Spannung 10 Hz	ICP 10 Hz	
<b>Ausgang</b> U1-Ausgang U2-Ausgang	$\pm 10 \text{ V}$ Tiefpass (2.Ordnung, 1 kHz) / Integrator / RMS-Bildner: 0 - 7,07 V					
<b>Grenzfrequenz</b> U1-Ausgang U2-Ausgang	max. 20 kHz, Standardfilter 5 kHz 10 Hz					
<b>Max. Laststrom (U-Ausgang)</b>	$\pm 12 \text{ mA}$					
<b>Restwelligkeit bei fg = 5 kHz fg = 10 kHz</b>	typ. 2 mVpp typ. 5 mVpp	Gain=1: typ. 2 mVpp typ. 5 mVpp  Gain>500: 3 mVpp x Gain / 500				
<b>Besonderheiten</b> • 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	- 1 2 5	
• Brückenart (nur DMS) • Sensorspeisung (andere auf Anfrage)		VB, HB 5 V DC	- 5 V DC	- -	- Konstantstrom 4 mA	
<b>Filter</b>	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

