

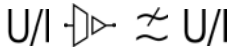
Module zur potenzialfreien Signalumsetzung und –konditionierung



ISO-Module

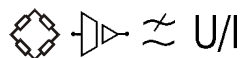


ISO - FIL:



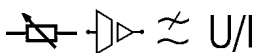
Potenzialfreie Umsetzung von Spannungs- in Stromsignale und umgekehrt

ISO - DMS:



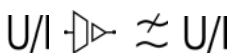
Konditionierung von Messsignalen aus DMS-Brücken mit Widerständen von 350 – 1000 Ω. Integrierte Speisung

ISO - Poti:



Konditionierung von Messsignalen aus potentiometrischen Sensoren. Integrierte Speisung

ISO - DC:



Differenzmessung von Spannungen und an Shuntsensoren

- Flexible Störunterdrückung durch **steckbare Filter**, Bessel oder Butterworth Charakteristik
- Tief-, Hoch-, Bandpass 4. Ordnung (Optional 8. Ordnung)
- Besonders **rauscharm**, Restwelligkeit typ.: 2 mV_{pp}
- Genauigkeit: 0,1 %
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- 3-Wege-Isolation
- Potenzialtrennung: 1000 V DC
- Module für Hutschienenmontage, Breite: 22,5 mm

Technische Daten

	FIL	DMS	ISO-	Poti	DC
Versorgungsspannung • Nennwert • Zulässiger Bereich	24 V DC 21 – 27 V DC				
Potenzialtrennung (3-Wege-Isolation)	1000 V DC				
Genauigkeit	< 0,1 %				
Grenzfrequenz	max. 10 kHz, Standardfilter 5 kHz				
Linearität	0,02 %				
Restwelligkeit bei $f_g = 5 \text{ kHz}$ $f_g = 10 \text{ kHz}$	typ. 2 mV _{pp} typ. 5 mV _{pp}	Gain = 1: typ. 2 mV _{pp} typ. 5 mV _{pp} Gain > 500: 3 mV _{pp} * Gain / 500			
• Max. Laststrom (U-Ausgang)	± 10 mA				
Besonderheiten • Mehrleitertechnik • Messbereiche / Empfindlichkeiten (andere auf Anfrage)	4L/6L	3L/5L	-		
	10 mV/V 4 mV/V 2 mV/V	100% 50% 25% 12,5%	10 V 1 V 500 mV 150 mV		
• Brückenart (bei DMS) • Sensorspeisung (andere auf Anfrage)	VB (HB opt.) 5 V DC	- 5 V DC	-		
• Zweiter Spannungsausgang U2	Durch Stecken eines zweiten Filtermoduls kann ein zweiter Spannungsausgang realisiert werden. (Möglich, wenn kein Stromausgang benötigt wird.)				
Stromaufnahme bei Nennspannung	40 mA	50 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 Aufpreis möglich. Verfügbare Standardfrequenzen in Hz: 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1k, 3k, 5k, 10k				

Ein- / Ausgangskonfigurationen

Kombinationen ISO-FIL

Eing.	Ausg.				
	± 10 V	± 20 mA	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA
± 10 V	●	●	■	■	■
± 20 mA	●	●	■	■	■
0-10 V	▼	▼	●	●	●
0-20 mA	▼	▼	●	●	●
4-20 mA	▼	▼	●	●	●

ISO-FIL / ISO-DMS / ISO-Poti / ISO-DC

Beim ISO-FIL bzw. ISO-DMS, -Poti o. -DC können Sie, je nach Anforderung, Kombinationen aus den nebenstehenden Tabellen zusammenstellen. Es lassen sich jedoch nur Felder mit dem selben Zeichen (●, ■ oder ▼) kombinieren.

Bestellbeispiele:

ISO-FIL E ±10V, A ±20mA, 300 Hz BW

ISO-FIL E 0-10V/0-20mA, A ±10V, 5 kHz BE

ISO-DMS E bi, A ±20 mA, 500 Hz BW

ISO-Poti E uni, A 0-10V, 10 kHz BW

[E = Eingang, A = Ausgang, BW = Butterworth, BE = Bessel]

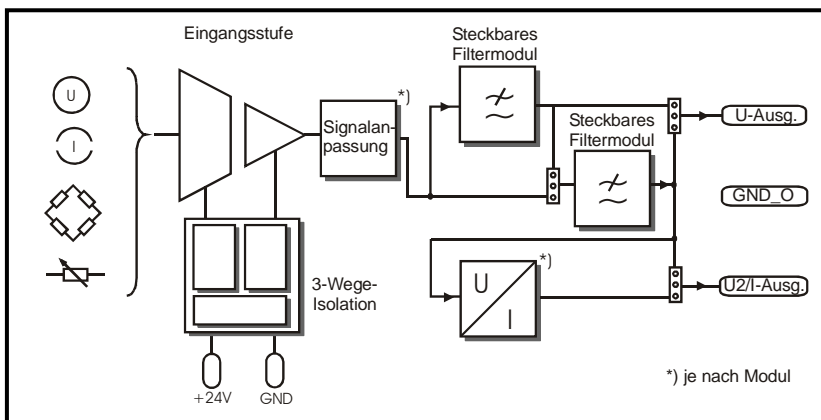
Wird keine Grenzfrequenz angegeben → 5 kHz Filter

Wird keine Charakteristik angegeben → Butterworth

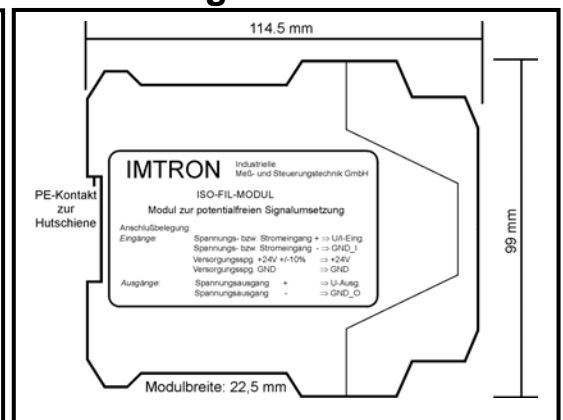
Kombinationen ISO-DMS / ISO-Poti / DC

Eing.	Ausg.				
	± 10 V	± 20 mA	0-10 V	0-20 mA	4-20 mA
bipolar	●	●	■	■	■
unipolar	▼	▼	●	●	●

Blockschaltbild



Abmessungen



Industrielle Mess- und
Steuertechnik GmbH & Co KG

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: _____