

Modul zur potenzialfreien Messung mit ICP-Sensoren



ISO - ICP:



Modul zur potenzialfreien Erfassung von Signalen aus piezoelektrischen Sensoren

Integrierte 4 mA Konstantstromspeisung

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

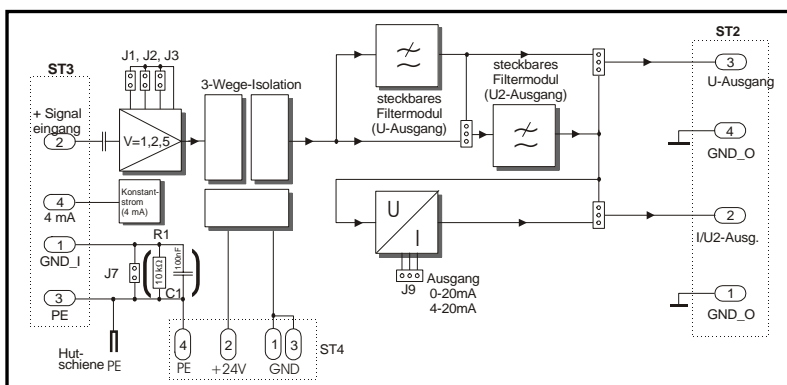
Für Informationen rund um die industrielle Messtechnik besuchen Sie uns auf unserer Homepage: www.ImtronGmbH.de

ISO-ICP-Modul

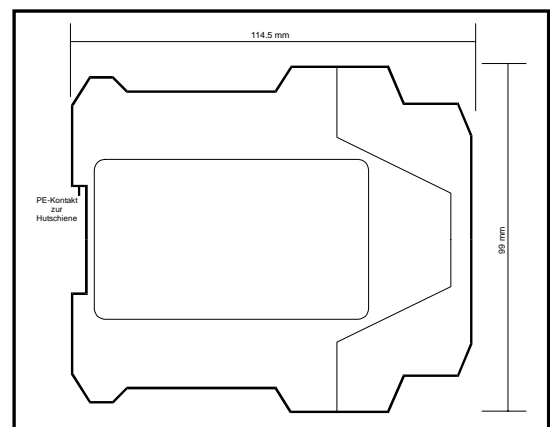
Technische Daten

	ISO-ICP
Versorgungsspannung • Nennwert • Zulässiger Bereich	24 V DC 21 V DC – 27 V DC
Stromaufnahme bei Nennspannung (ohne Sensor / ohne Laststrom)	40 mA
Potentialtrennung (3-Wege-Isolation)	1000 V DC
Genauigkeit	0,1 %
Grenzfrequenz	10 kHz
Linearität (typisch)	0,02 %
Eingang • Sensorart • Min. Eingangsfrequenz	ICP-Sensor ca. 2 Hz
Ausgang – Spannung (je nach Konfiguration) • Ausgangsspannungsbereich	± 10 V / 0-10 V
Ausgang – Strom (je nach Konfiguration) • Ausgangsstrombereich	± 20 mA / 0-20mA / 4-20 mA
Max. Laststrom (U-Ausgang)	± 12 mA
Restwelligkeit bei bei fg = 5 kHz bei fg = 10 kHz	Gain = 1: typ. 2 mV _{pp} typ. 5 mV _{pp}
Sensorspeisung	Konstantstrom 4 mA
Messbereiche / Verstärkungsfaktoren (andere Messbereiche / Verstärkungsfaktoren auf Anfrage)	V = 1, 2, 5
Arbeitstemperaturbereich	0 ... + 70 °C
Baugröße	Siehe unten
Die Module sind mit einem Filter (Bessel- oder Butterworth-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 .	

Blockschaltbild



Abmessungen



IMTRON

Industrielle Mess- und
Steuertechnik GmbH & Co KG

Carl-Benz-Strasse 11
88696 Owingen
Telefon : 07551 / 9290-0
Tel. Vertrieb : 07551 / 9290-21
Fax : 07551 / 9290-40
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: _____