

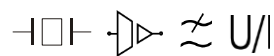
## Module zur potentialfreien Konditionierung von ICP-Sensoren



# ISO-ICP-Modul



### ISO - ICP:



Modul zur potenzialfreien  
Erfassung von Signalen aus  
piezoelektrischen Sensoren

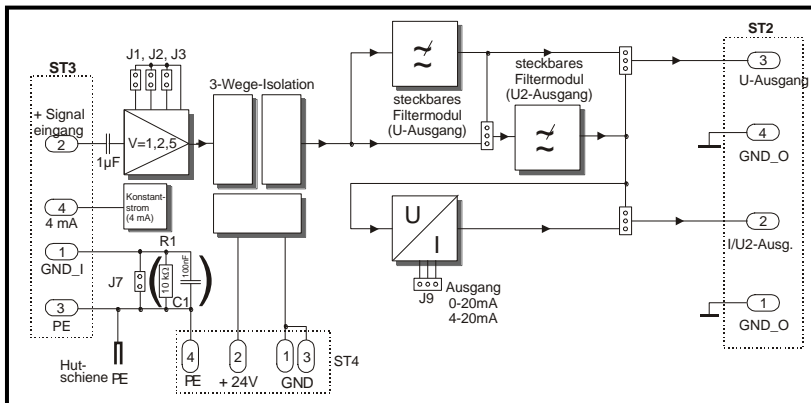
Integrierte 4 mA Konstant-  
stromspeisung  
(max. 5,5 kOhm)

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

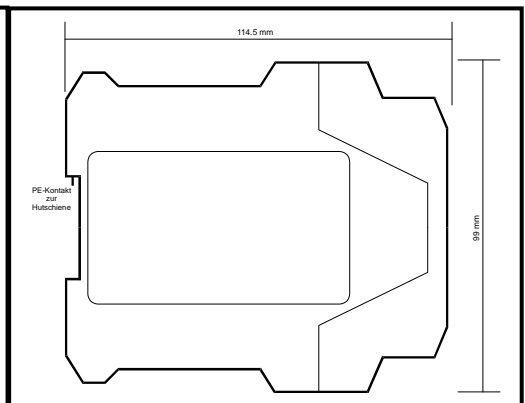
# Technische Daten

	<b>ISO-ICP</b>
<b>Versorgungsspannung</b> • Nennwert • Zulässiger Bereich	24 V DC 21 V DC – 27 V DC
<b>Stromaufnahme bei Nennspannung</b> (ohne Sensor / ohne Laststrom)	50 mA
<b>Potentialtrennung</b> (3-Wege-Isolation)	1000 V DC
<b>Genauigkeit</b>	0,1 %
<b>Grenzfrequenz</b>	5 kHz / 32 kHz
<b>Linearität</b> (typisch)	0,02 %
<b>Eingang</b> • Sensorart • Min. Eingangsfrequenz	ICP-Sensor ca. 2 Hz
<b>Ausgang – Spannung</b> (je nach Konfiguration) • Ausgangsspannungsbereich	$\pm 10 \text{ V} / 0\text{-}10 \text{ V}$
<b>Ausgang – Strom</b> (je nach Konfiguration) • Ausgangsstrombereich	$\pm 20 \text{ mA} / 0\text{-}20\text{mA} / 4\text{-}20 \text{ mA}$
<b>Max. Laststrom (U-Ausgang)</b>	$\pm 12 \text{ mA}$
<b>Restwelligkeit bei</b> bei $f_g = 5 \text{ kHz}$ bei $f_g = 10 \text{ kHz}$	Gain = 1: typ. 2 mV <sub>pp</sub> typ. 5 mV <sub>pp</sub>
<b>Sensorspeisung</b>	Konstantstrom 4 mA (max. 5,5 kOhm)
<b>Messbereiche / Verstärkungsfaktoren</b> (andere Messbereiche / Verstärkungsfaktoren auf Anfrage)	$V = 1, 2, 5$
<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	0 ... + 50 °C
<b>Baugröße</b>	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



**PEEKEL  
INSTRUMENTS**

PEEKEL INSTRUMENTS GmbH, Bergmannstrasse 43, D-44809 BOCHUM  
TEL. (+49) (0)234 904 1603 / 1604, FAX (+49) (0)234 904 1605  
Internet: [www.peekel.de](http://www.peekel.de); E-mail: [info@peekel.de](mailto:info@peekel.de)

PEEKEL INSTRUMENTS B.V. Industrieweg 161, 3044 AS ROTTERDAM  
TEL. (+31) (0)10 415 27 22 FAX (+31) (0)10 437 68 26  
Internet: [www.peekel.nl](http://www.peekel.nl); E-mail: [sales@peekel.nl](mailto:sales@peekel.nl)