

**abgeschirmtes IEPE - Hutschienenmodul**



- ◆ Signalverarbeitungsmodul für IEPE Sensoren
- ◆ BNC-Stecker für Sensoreingang
- ◆ Konstantstromspeisung
- ◆ Ausgang:  $\pm 10$  V
- ◆ alternativ 0-20 mA oder 4-20 mA Ausgang (Option)
- ◆ Effektivwertausgang (Option)
- ◆ Gainverstellung durch Trimmer (Option)
- ◆ verschiedene Verstärkungsstufen (Option)
- ◆ EMV-Schutz, da schirmendes Aluminiumgehäuse

Das IEPE Signalverarbeitungsmodul ist ideal für piezoelektrische IEPE-Sensoren geeignet, die eine Konstantstromversorgung benötigen. Das schirmende Rundum-Aluminiumgehäuse bietet optimalen EMV-Schutz. Das analoge Ausgangssignal beträgt  $\pm 10$  V. Optional ist ein zusätzlicher Stromausgang (0 bis 20 mA bzw. 4 bis 20 mA) sowie ein Effektivwertausgang erhältlich.

In der Standardausführung ist der Verstärkungsfaktor auf 1 eingestellt. Andere Verstärkungen sowie Verstärkungsstufen sind optional erhältlich. Die Verstärkung kann optional durch ein Trimpotentiometer eingestellt werden, dabei erfolgt der Verstärkungsabgleich über eine AC-Quelle und ein RMS-Multimeter.

**Technische Daten**

- ◆ Sensoreingang: IEPE (Sensor signal =  $\pm 5$  VAC v.B. + DC BIAS)
- ◆ Sensor BIAS (Offset): 8 bis 14 VDC
- ◆ Sensor-Speisestrom: 4 bis 6 mA
- ◆ Sensor-Speisung (intern 30 V): bis 28 V
- ◆ Ausgangsspannung:  $\pm 10$  V (DC BIAS entkoppelt)
- ◆ Genauigkeit:  $\pm 0,1\%$
- ◆ Bandbreite: 0,5 Hz bis 20.000 Hz ( $\pm 5\%$ )
- ◆ isolierte Versorgungsspannung: 10 - 30 VDC
- ◆ Ausgangsimpedanz: 0,3  $\Omega$
- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 °C
- ◆ Abmessungen: BxHxT 35 x 85 x 120 mm

**Optionen**

- ◆ Ausgangsfilter HP u. Grenzfrequenz: 0,1 bis 1000Hz (angeben)
- ◆ Ausgangsfilter TP o. Grenzfrequenz: 10 bis 3 0.000 Hz (angeben)
- ◆ Alternativ: 4-20 oder 0-20 mA Ausgang
- ◆ Verstärkung: 1 bis 10 (fest, eine wählen)
- ◆ Verstärkung: 1, 2, 5 und 10 (per Jumper)
- ◆ Verstärkung: 1, 10 und 100 (per Jumper)
- ◆ Trimmer für die Verstärkung
- ◆ Effektivwertausgang  $T_{RMS}$ , Scheitelfaktor 5
- ◆ Anderer Frequenzgang X...Y Hz
- ◆ Weitere Optionen möglich, fragen Sie uns

VORLÄUFIGES  
 !!  
 DATENBLATT