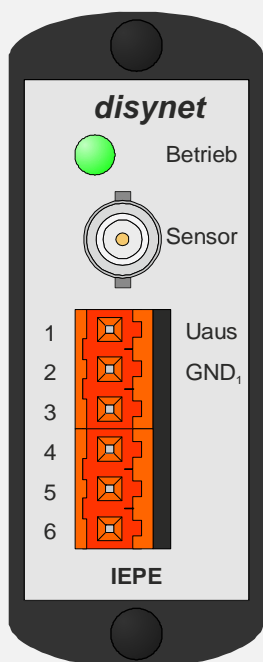


abgeschirmtes IEPE - Hutschienenmodul



- ◆ Signalverarbeitungsmodul für IEPE Sensoren
- ◆ BNC-Stecker für Sensoreingang
- ◆ Konstantstromspeisung
- ◆ Ausgang: ± 10 V
- ◆ zusätzlich 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 schirmendes Rundum-Aluminiumgehäuse bietet optimalen EMV-Schutz. Das analoge Ausgangssignal beträgt ± 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 Trimpmpotentiometer eingestellt werden, dabei erfolgt der Verstärkungsabgleich über eine AC-Quelle und ein RMS-Multimeter.

Technische Daten

- ◆ Sensoreingang: IEPE (Sensor signal = ± 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: ± 10 V (DC BIAS entkoppelt)
- ◆ Genauigkeit: $\pm 0,1\%$
- ◆ Bandbreite: 1 bis 20.000 Hz
- ◆ Ausgangsfilter TP u. Grenzfrequenz: 0,1 bis 10 Hz (angeben)
- ◆ Ausgangsfilter HP o. Grenzfrequenz: 100 bis 20.000 Hz (angeben)
- ◆ isolierte Versorgungsspannung: 10 - 30 VDC
- ◆ Ausgangsimpedanz: $0,3 \Omega$
- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis $+50$ °C
- ◆ Abmessungen: BxHxT 35 x 85 x 120 mm

Optionen

- ◆ Zusätzlicher 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

VORLÄUFIGES
!!
DATENBLATT