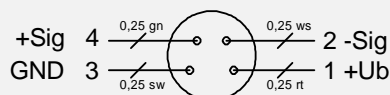


Inline-Spannungsversorgungsadapter für IEPE Sensoren



Gerätestecker: Binder 768: 09-3390-00-04

Gegenstecker: Binder 768: 99-3363-00-04



Sicht auf Lötseite

Lieferumfang:

- ◆ **μSTICK-IEPE-V** oder **-V+**, Gegenstecker
- ◆ 2 M3 Schrauben und Bodenplatte falls ein 3er Pack **μSTICK-IEPE** für triax. Sensoren bestellt wird

- ◆ IEPE Versorgung mit Spannung statt Konstantstrom
- ◆ Version **V**: differentieller Ausgang ± 5 bis ± 11 V
- ◆ Version **V+**: Single-Ended-Ausgang 0..5V
- ◆ Versorgung mit unregulierter DC-Quelle (10..36V)
- ◆ keine Konstantstromquelle nötig (wird intern erzeugt)
- ◆ => IEPE Anschluss direkt an SPS oder andere DAQ
- ◆ Verstärkungsschalter (1x, 10x, 20x) - *nur* Version **V**
- ◆ Verpolungsschutz
- ◆ eloxiertes Aluminiumgehäuse, In-Line, kompakt, robust
- ◆ stapelbar für triachsiale Sensoren
- ◆ BNC-Anschluss für IEPE Sensoren (Sensorseite)
- ◆ 4-poliger Binderstecker (Elektronikseite):
2 Pins 10..36 VDC unregulierte Speisequelle
2 Pins für Spannungsausgang

Viele Labors setzen Datenerfassungssysteme ein, die keine Konstantstromquelle besitzen. Deshalb konnten sie bisher keine IEPE-Sensoren verwenden, obwohl die Sensoren sonst für die Anwendung geeignet wären.

Mit dem **μSTICK-IEPE-V** ist es möglich, IEPE-Sensoren auch an handelsübliche Datenerfassungssysteme ohne IEPE-Unterstützung anzuschließen.

Das Inline-Modul wird mit einer unregulierten Spannungsquelle versorgt und einfach zwischen Elektronik und IEPE-Sensor angeschlossen. Eine zur Messgröße proportionale Ausgangsspannung wird zur Verfügung gestellt.

Die Version **V** hat eine Verstärkung von 1x, 10x und 20x. Diese kann an der Seite des Gehäuses mittels eines Schiebeschalters gewählt werden. Dabei ist die maximale Ausgangsspannung ± 11 V. Die Version **V+** hat eine feste Verstärkung und ein Ausgangsspannung von 0-5 V.

Für triachsiale Sensoren können drei Module übereinander gestapelt werden, und mit zwei mitgelieferten M3-Schrauben miteinander verschraubt werden.

Technische Daten:

- ◆ **μSTICK-IEPE-V** und **-V+** Versorgung: 10..36VDC (Stromverbrauch bei 10/12/24V <34/27/18 mA)
- ◆ Sensoreingang: IEPE
- ◆ Sensor BIAS (Offset): 9 bis 14 VDC
- ◆ Sensor-Speisestrom: 3,3 mA, $\pm 0,6$ mA
- ◆ Interner Quellenspannung (für Konstantstrom): 24,2V (max.)
- ◆ Ausgangsspannung (DC BIAS entkoppelt) Version **-V+**: 0..5V
Version **V**: ± 5 V mit Verstärkung 10x und 5x: max. ± 11 V
- ◆ Verstärkungsschalter - nur Version **-V**: 1x, 10x ($\pm 2\%$), 20x ($\pm 2\%$)
- ◆ Bandbreite: 1,5 Hz bis 24 kHz ($\pm 0,5$ dB / $\pm 5\%$) / 0,5 Hz bis 70 kHz (± 3 dB)
- ◆ Rauschen Version **-V+**: 13mVss, <1mVeff / Version **-V**: bei Verstärkung 1x / 10x / 20x: 0,5 / 1 / 2 mV
- ◆ Ausgangsimpedanz: 330 Ω
- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis +70 °C
- ◆ Gehäuse: eloxiertes Aluminium
- ◆ Abmessungen in mm: (HxBxT): 15x90x25 (inkl. Stecker)