

Sensor-USB – 1 Kanal Datenerfassungssystem



Abmessungen

- ◆ Für piezoelektrische 2-Leiter IEPE Sensoren
- ◆ einfache Sensor-USB Schnittstelle
- ◆ Sensorspeisung via USB
- ◆ integrierter Signalverarbeitung
- ◆ 50 kHz Abtastrate
- ◆ 16 Bit Auflösung
- ◆ Linearität: 0,05 %
- ◆ bis 8 Module können synchronisiert werden
- ◆ integrierter Filter
- ◆ Schwellwertalarm (optional)
- ◆ DLL (optional)

Die **μBOX1** ist ein einfaches Einkanal-Signalverarbeitungs- und -erfassungs-Gerät, das für eine Vielzahl von Sensorarten erhältlich ist.

Die Signale werden analog verarbeitet. Über die USB-Schnittstelle erfolgt die Datenerfassung und Geräteeinstellung. Die Speisung des Sensors erfolgt ebenfalls über die USB Schnittstelle.

Die Handhabung ist sehr einfach, man braucht nur den Sensor, die **μBOX1** und ein Notebook. Eine einfache Konfigurierungs- und -erfassungssoftware wird mitgeliefert (Erfassungsrate nur 25 kHz). Eine DLL ist optional erhältlich. Ein **DASYLab**® Treiber ist in Vorbereitung.

Technische Daten (**μBOX1 – IEPE**)

- ◆ Sensoreingang: für IEPE 100 mV bis 30 VAC v.B.
Frequenz 1 Hz bis 20 kHz
- ◆ Sensor Speisestrom: 2 bis 20 mA
- ◆ Sensor Versorgungsspannung: 18 - 36 VDC, 3 W
- ◆ Eingangssensitivität: 5 Bereiche von 100 mV bis 30 V
- ◆ Nullpunktverschiebung: 4 Stufen von ±20 % bis ±100 % v.B.
- ◆ Nulljustierungsbereich: ±50 % min. v.B.
- ◆ Genauigkeit: 0,01 % v.B.
- ◆ Maximum Eingangsoffsetdrift: < 1 μV/°C
- ◆ Maximum Eingangsruschen: < 30 μV RMS
- ◆ Gleichtaktunterdrückung: 100 dB
- ◆ Versorgungsunterdrückung: 120 dB
- ◆ Bandbreite: 2 bis 20 KHz (-3dB)
- ◆ Betriebstemperaturbereich: 0 bis +60 °C
- ◆ Lagertemperaturbereich -40 bis +70 °C
- ◆ Abmessungen: HxBxT 20 x 66 x 90 mm
- ◆ Gewicht: ca. 100 Gramm

VORLÄUFIGES
!!
DATENBLATT

