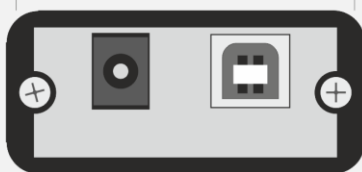
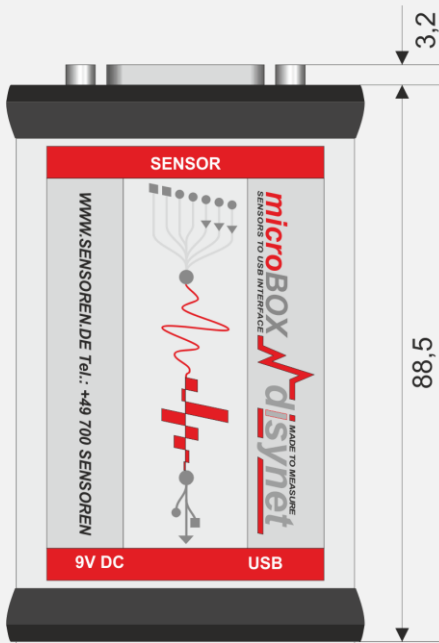
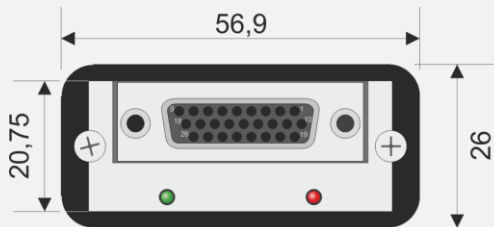




Abmessungen (mm)



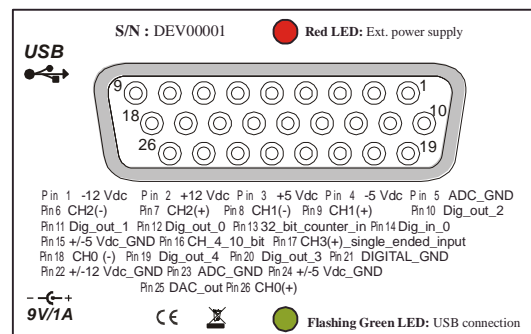
- ◆ 5 Analogeingänge 10 mV bis 10 V
- ◆ Ein digitaler, ein Zähler-Eingang
- ◆ 5 digitale Ausgänge
- ◆ Ein Analogausgang
- ◆ integrierte Speisung (z.B. für DMS-Sensoren)
- ◆ integrierter Verstärker für 3 Kanäle
- ◆ USB-Ausgang, plug and play
- ◆ bis zu 21 Bit Auflösung
- ◆ bis zu 25 kHz Datentransferrate/Kanal
- ◆ keine weitere Hardware erforderlich
- ◆ Konfiguration per Software
- ◆ inkl. Software/Treiber für PC

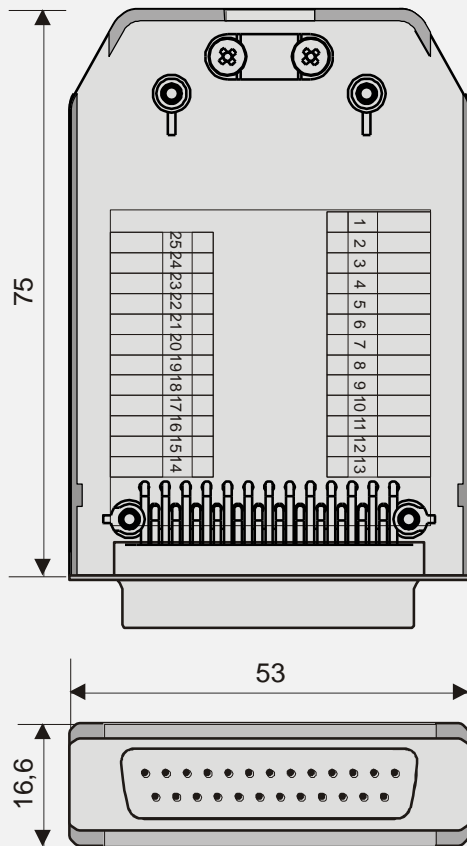
Mit der **microBOX** bietet disynet ein hochwertiges 7-Kanal Datenerfassungssystem mit bis zu 21 Bit Auflösung und einer A/D Wandlungsrate von bis zu 25 kHz. Ein digitaler Eingang und ein Zähler-Eingang (bis 5 MHz) sind ebenfalls vorhanden.

Die Sensoren werden direkt auf der einen Seite angeschlossen. Auf der anderen Seite wird das Gerät über das USB-Kabel mit dem Rechner/Laptop verbunden. DMS Sensoren können unverstärkt angeschlossen werden und werden vom Gerät gespeist. Die Verstärkung, Auflösung und Abtastrate können pro Kanal mit der mitgelieferten Software konfiguriert werden. Danach können die Werte online dargestellt und gespeichert werden.

Es stehen auch 5 digitale Ausgänge zur Verfügung, die beispielsweise geschaltet werden können, wenn ein Analogeingang eine bestimmte Schwelle überschreitet. Damit kann die **microBOX** auch als Steuerungsgerät eingesetzt werden.

Die **microBOX** ist für den mobilen Einsatz ideal geeignet. Benötigt werden nur Sensoren, die **microBOX** und ein PC/Notebook, wobei die **microBOX** mit fast allen Sensoren betrieben werden kann. Zusätzliche Hardware ist nicht notwendig. Falls der Stromverbrauch zu hoch ist, blinkt eine LED. In diesem Fall muss ein externes Netzteil angeschlossen werden.





Optional: Klemmleistenstecker

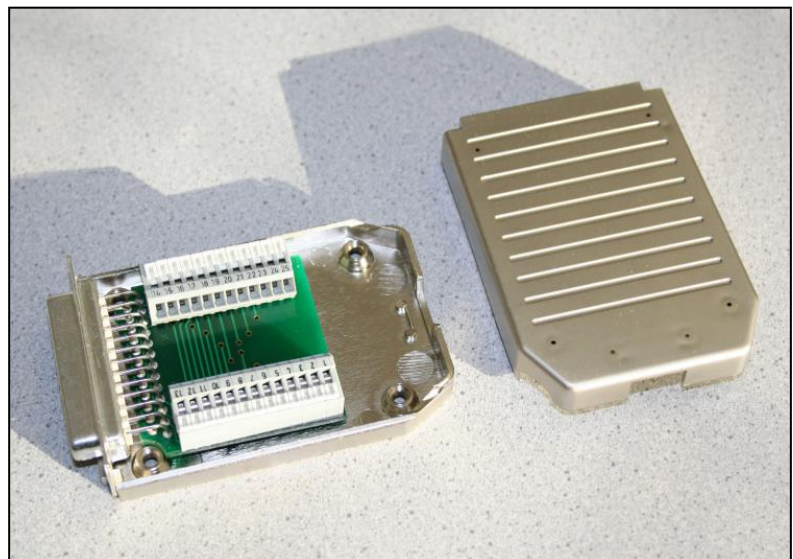
technische Daten

- ◆ Analogeingänge, Kanal 1 bis 3: ± 10 mV bis ± 5 V
 - ◆ Analogeingang, Kanal 4: 0-5 V, 0-10 V, ± 5 V, ± 10 V
 - ◆ Analogeingang, Kanal 5: 0-5 V
 - ◆ Auflösung/Wandlungsrate:
 - Kanal 1 bis 4 21 Bit (0-5 V FSO, 4 Samples/sec)
 - 15 Bit (0-5 V FSO, 4 kSamples/sec)
 - Kanal 5 10 Bit (0-5 V FSO, 25 kSamples/sec)
 - ◆ Digitaleingang: TTL-kompatibel, -0,5 bis +6 V
 - ◆ Zählereingang: Max. Freq.: 5 MHz, Auflösung 32 bit, Eingang High: 2 V, Eingang Low: 0,5 V, max. Pulsbreite: 100ns
 - ◆ Sensor-Anschlussstecker: 26-polig
 - ◆ Sensorspeisung: ± 5 V, ± 12 V geregelt, mit Polaritätsschutz
 - ◆ Ausgang: USB-B Stecker
 - ◆ Software: Konfigurierung, Anzeige und Speicherung der Daten
 - ◆ Treiber für LabVIEW
 - ◆ Anzeigen: LED Grün: USB Versorgung, Rot: Externe Versorgung
 - ◆ Abmessungen: 20 x 40 x 80 mm
 - ◆ Stromversorgung: über USB**
 - ◆ Max. Stromverbrauch ohne externes Netzteil: 300 mA
 - ◆ Max. Stromverbrauch mit externem Netzteil: 600 mA
- ** abhängig vom Sensorstromverbrauch, sonst externe Versorgung

Optionen

- ◆ Zubehör-Kit:
 - ◆ Netzteil / Akku Modul (9 V 1 A)
 - ◆ Klemmleistenstecker
 - ◆ Adapterkabel für Klemmleistenstecker
- ◆ Sensorspeisung: ± 5 V, ± 15 V

26 Pol	25 Pol.	Beschreibung
Pin 2	Pin 1	+ 12 V (oder + 15 V)
Pin 22	Pin 2	GND_+/- 12 V (oder +/- 15 V)
Pin 1	Pin 3	- 12 V (oder + 15 V)
Pin 3	Pin 4	+ 5 V
Pin 15	Pin 5	GND_+/- 5 V
Pin 4	Pin 6	- 5V
Pin 12	Pin 7	Digitalausgang Kanal 0
Pin 11	Pin 8	Digitalausgang Kanal 1
Pin 10	Pin 9	Digitalausgang Kanal 2
Pin 20	Pin 10	Digitalausgang Kanal 3
Pin 19	Pin 11	Digitalausgang Kanal 4
Pin 21	Pin 12	GND_Digital
Pin 25	Pin 13	Analogausgang
Pin 13	Pin 14	Zählereingang, 32 bit
Pin 14	Pin 15	Digitaleingang Kanal 0
Pin 16	Pin 16	Analogeingang Kan 4, 10 Bit S-E
Pin 17	Pin 17	Analogeingang Kan 3, 24 Bit S-E
Pin 6	Pin 18	Analogeingang Kanal 2 (-)
Pin 7	Pin 19	Analogeingang Kanal 2 (+)
Pin 5	Pin 20	GND_AD-Wandler
Pin 8	Pin 21	Analogeingang Kanal 1 (-)
Pin 9	Pin 22	Analogeingang Kanal 1 (+)
Pin 23	Pin 23	GND_AD-Wandler
Pin 18	Pin 24	Analogeingang Kanal 0 (-)
Pin 26	Pin 25	Analogeingang Kanal 0 (+)
Pin 24	N/C	GND_+/- 5 V (nicht verbunden)



Sensor2USB

Datei Optionen Über

Einstellungen Echtzeit Aufnahme Ansicht

microBOX 1

- CH 0: x-Beschleunigung
- CH 1: y-Beschleunigung
- CH 2: Neigungssensor
- CH 3: LVDT
- CH 4: Vibrationssensor
- Digital-I/O
- Analogausgang

microBOX 2

- CH 0: Kraft
- CH 1: Drehmoment
- CH 2: Linearpotentiometer
- CH 3: Druck
- CH 4: Wirbelstromsensor
- Digital-I/O
- Analogausgang

Einstellungen

Off/On

Name:

Eingang:

Bereich:

-
-
-
-
-
-

Verstärkung:

Auflösung:

- 19 bit
- 16 bit - 300 S/s
- 14 bit

Sensor2USB


Datei Optionen Über

Einstellungen Echtzeit Aufnahme Ansicht

Name:

Nullpunkt:

g



Name:

Nullpunkt:


g



Name:

Nullpunkt:

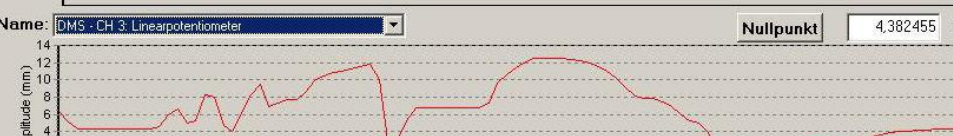
N



Name:

Nullpunkt:

mm



Einstellungen

Bereich:

Verstärkung:

Auflösung: bit

Abtastrate: S/s

Einstellungen

Bereich:

Verstärkung:

Auflösung: bit

Abtastrate: S/s

Einstellungen

Bereich:

Verstärkung:

Auflösung: bit

Abtastrate: S/s

Einstellungen

Bereich:

Verstärkung:

Auflösung: bit

Abtastrate: S/s

DEV00021A

Digitalausgänge 0 Digitalausgänge 1 Digitalausgänge 2 Digitalausgänge 3 Digitalausgänge 4

DEV00021A

Digitaleingang

Zähler