

USB-Sensor-Interface mit Konfigurations- und Auswertesoftware

INF-USB2

- Versorgung des Messsystems über USB-Port eines PC
- Schnelle Messung bis zu 5000 Messungen/s
- Bis zu 16 Bit Auflösung
- Eingangsbereiche für mV, V und mA
- In großen Sensoren als Platine integrierbar
- Justierung und Kontrollsignalaufschaltung über Software
- Hohe Schutzart IP67



BESCHREIBUNG

Das Sensorinterface INF-USB2 wird zwischen Sensor und PC angeschlossen. Damit werden analoge Sensorsignale mit bis zu 16 Bit Auflösung digitalisiert. Mit einer Messrate von 5000 Messungen pro Sekunde sind auch hochdynamische Messungen realisierbar. Über die USB Schnittstelle werden die Messwerte auf einen PC übertragen und mittels Software visualisiert. Ist im Sensor ein Kontrollsignal integriert, kann eine automatische Justierung durchgeführt werden, welche jederzeit überprüfbar ist (Überwachung der Messkette).

Die Sensorparameter lassen sich im INF-USB2 hinterlegen. Nach einmaliger Parametrierung wird so jeder Sensor von der Software automatisch erkannt. Mit der Messung kann somit unmittelbar nach Anschluss des Sensors über den USB-Stecker begonnen werden.

Das robuste Metallgehäuse mit hoher Schutzart erlaubt eine schnelle Befestigung mittels Schraubschelle oder Kabelbinder.

TECHNISCHE DATEN

Typ	INF-USB2
Eingangsbereich	±3,2 mV/V

Auswerteseite

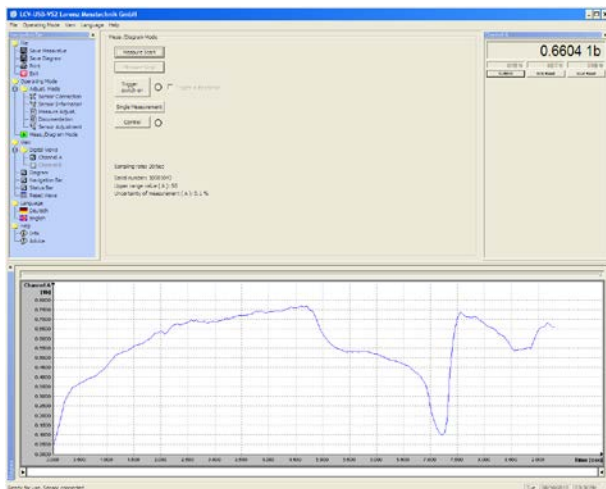
Versorgung	aus USB
Versorgung Sensor	4 V ≤20 mA
Messwerte	±3 mV/V = ±30000 Digits
Auflösung	1 mV/V = 10000 Digits
Eingangswiderstand	>1 MΩ
Ausgabeformat	16 Bit Signed Int.
Messrate	max. 5000 /s
Temperaturdrift	4 Bit/10 K
Linearitätsfehler	±32 Digits
Genauigkeit	±32 Digits

Sonstiges

Kabellänge INF-USB2-Auswertung	2 m
Kabellänge INF-USB2-Sensor	1 m (max. 3 m)
Nenntemperaturbereich	+10...+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0...+50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-10...+70 °C
Maße (Ø x L)	25 x 115 mm (inkl. Verschraubung)
Gewicht	250 g
Schutzart	IP67

Konfigurations- und Auswertesoftware

- Komfortable Konfigurations- und Auswertesoftware
- Grafische Darstellung bis max. zwei Eingangskanälen¹
- Automatische Skalierung der Y-Achse
- Gleichzeitige Speicherung von bis zu zwei Eingangskanälen¹
- Automatische Speicherfunktion der Messwerte als CSV- und BMP-Datei



BESCHREIBUNG

Konfigurations- und Auswertesoftware zur Auswertung und grafischen Darstellung am PC.

Die Software ermöglicht das direkte Einlesen von Messdaten in eine Textdatei im CSV-Format über den USB-Port eines PC. Damit sind weitere Auswertungen mit einem handelsüblichen Tabellenkalkulationsprogramm jederzeit möglich.

TECHNISCHE DATEN

Typ	²
Schnittstelle	USB
Systemanforderungen	Windows '00/ '03/ '08/ XP/ Vista 32/64/ 7 32/64 ³ Single-Core ab 2.0 GHz (ohne Diagramm) Dual-Core ab 1.8 GHz (mit Diagramm)

Umrechnung in physikalische Größen	✓
Gleichzeitiges Messen	Bis zu 2 Eingangskanälen
Grafische Darstellung der Messgrößen	✓
Automatisiertes oder manuelles Speichern in CSV- und BMP-Datei	✓
Drucken vom Diagramm mit Datum und definierbarer Überschrift	✓
Skalierung der Eingangsgröße auf beliebigen Anzeigewert mit Einheit	✓
Rücksetzbarer Minimalwertspeicher für jede gemessene Größe	✓
Rücksetzbarer Maximalwertspeicher für jede gemessene Größe	✓
Gleitende Mittelwertbildung	✓
Tara für jede gemessene Größe	✓

² Software/Treiber Download: <http://www.interfaceforce.com/inf-usb2/>

³ Windows[®] ist entweder eine eingetragene Marke oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt hin.