

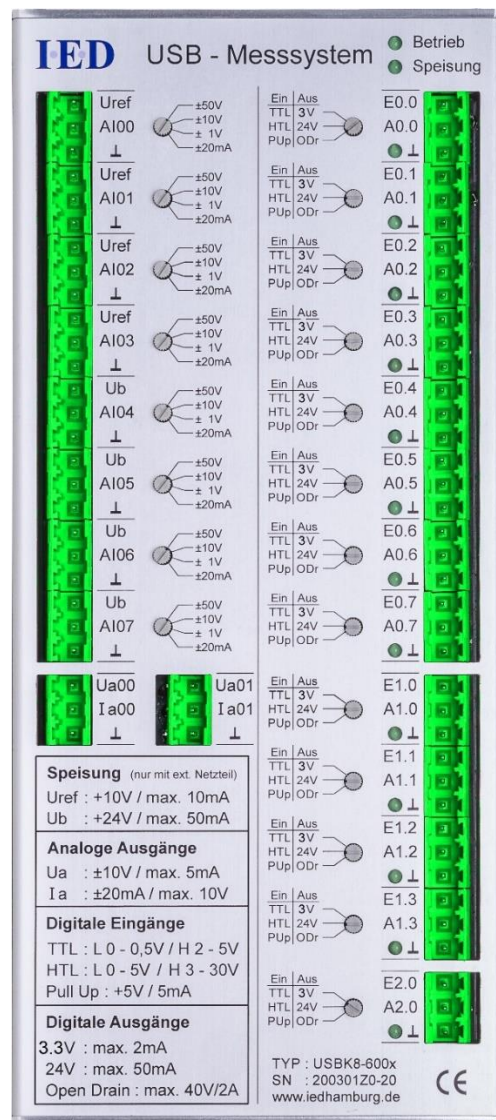
USB-Messsystem mit analogen sowie digitalen Ein- und Ausgängen.

- Robustes ALU-Gehäuse
- Kompakt, leicht und mobil
- Abziehbare Schraubklemmen
- Labor, Schaltschrank, Service
- Individuelle Messbereiche



Besonders flexibel ist das Gerät in der Variante mit einer Bereichsumschaltung für jeden Kanal. Die Messbereiche können für U und I sowie für die digitalen EAs per Drehschalter gewählt werden.

Eine NI OEM USB-6001, 6002 oder 6003 Messkarte ist eingebaut. Der Betrieb ist einfach mit den Messwert-Erfassungs-Programmen DASYLab, DIAdem, oder LabVIEW möglich.



8 Analoge Eingänge wahlweise

- Uein  $\pm 0,1V \dots \pm 50V$
- Iein  $\pm 1mA \dots \pm 200mA$

2 Analoge Ausgänge wahlweise

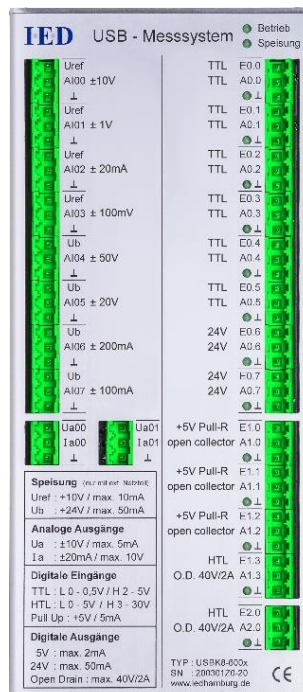
- Uaus  $\pm 0,1V \dots \pm 10V$
- Iaus  $\pm 1mA \dots \pm 20mA$

13 Digitale EA-Kanäle wahlweise

- Dein TTL, HTL, Schalter
- Daus 3.3V, 24V, Open Drain
- Open Drain bis 40V / 2A

Referenz und Sensorspeisung

- 10,00V Ref. und 24V Ub



Individuelle Messbereiche für jeden Kanal. Weitere Informationen siehe Preisliste.

Abbildung oben:  
Bereichsumschaltung für jeden Kanal. Typ USBK8-600x

Abbildung links:  
Unterschiedliche feste Bereiche für jeden Kanal. Typ USBK8-600x-1B

**Technische Daten**

**Analoge Eingänge** **8**  
 Auflösung NI USB 6001 14 Bit  
 NI USB 6002/6003 16 Bit  
 Uein ±1, ±10, ±50 V  
 Iein ± 20 (±50) mA

**Analoge Ausgänge** **2**  
 Auflösung NI USB 6001 14 Bit  
 NI USB 6002/6003 16 Bit  
 Uaus ±10 V  
 Iaus ± 20 mA

Genauigkeit für die analogen Bereiche  
 Vom Endwert ±0,1 %  
 Zzgl. Fehler, Nullpunkt, Drift der USB-Karte

**Digitale Ein- und Ausgänge** **13**  
 Dein TTL Low < 0.8V, High : 2.4 – 5 V  
 HTL Low < 4V, High : 8 – 30 V  
 Kontaktabfrage mit Pullup-R an 5 V  
 Daus TTL 3,3 V  
 FET 24V 24V / 50 mA  
 FET open drain Schalter 40V / 2 A

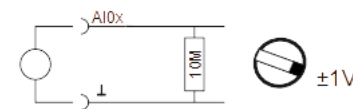
Die EAs können jeweils als Ein- oder Ausgang genutzt werden. Ein Eingang verfügt über eine 32Bit-Zählerfunktion.

**Referenzspannung und Sensorspeisung**  
 Referenz Uref\* +10.00 V, 10 mA  
 Speisung Ub\* +24 V 50 mA  
 \* nur mit externem Steckernetzteil +24V

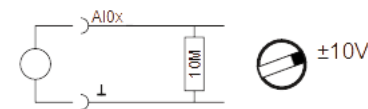
**Weitere Daten**

Länge x Breite x Tiefe ca. 24 x 11 x 5 cm  
 Betrieb in trockenen Innenräumen 5-40 °C

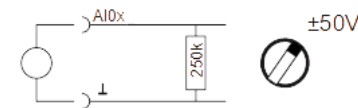
Spannungsmessung: ±1V



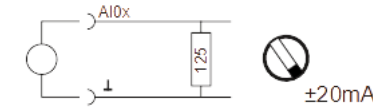
Spannungsmessung: ±10V



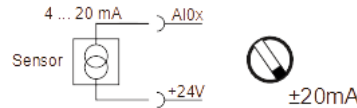
Spannungsmessung: ±50V



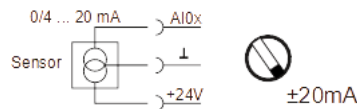
Strommessung: ± 20mA (max. ±50mA)



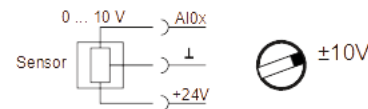
2 - Leiter - Sensoren mit Stromausgang



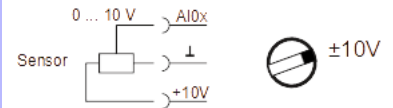
3 - Leiter - Sensoren mit Stromausgang



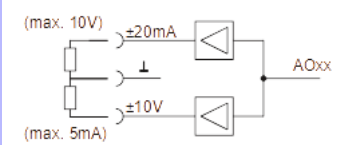
3 - Leiter - Sensoren mit Spannungsausgang



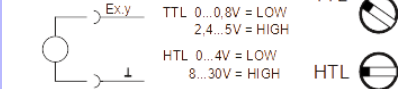
Potentiometrische Wegsensoren



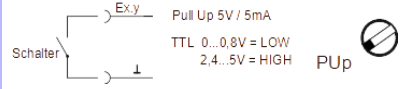
Spannungs- und Stromausgabe: ±10V und ±20mA



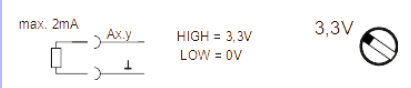
Digitale Eingänge: Pegelmessung



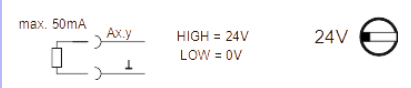
Digitale Eingänge: Kontaktmessung



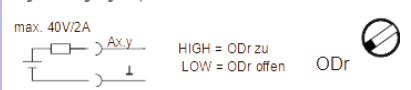
Digitale Ausgänge: TTL - Ausgabe



Digitale Ausgänge: HTL - Ausgabe



Digitale Ausgänge: Open Drain



**Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen**

<p><b>USB / PC Systeme</b> Modulare Systeme</p> <p>Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss</p>	<p><b>Signal-Verstärker</b> U &amp; I PWM ISO DMS IEPE</p> <p>Pt100 &amp; Thermoelement</p> <p>Leistungsverstärker Steuerbare Netzteile</p> <p>Messkarten &amp; USB PCI PCIe</p> <p>LAN W-LAN</p>	<p><b>Hutschienenmodule</b> U/I-Verstärker PWM-Wandler Strommessung Sondermodule</p> <p>Schaltschränke</p>	<p><b>Test-Systeme</b> Messkoffer</p> <p>Anschlusstechnik</p>	<p><b>Messprogramme</b> Messen, Anzeigen</p> <p>Steuern, Überwachen</p> <p>Filter, FFT, Statistik</p>	<p><b>Programmieren Schulungen</b></p> <p>Praxisnahe Hardware Kleine Gruppen Vor Ort bei Ihnen Individuelle Themen</p> <p>POWERED BY DASYLab Data Acquisition System Laboratory</p> <p>LabVIEW NI DIAdem Messen - Sichten - Auswerten</p> <p>FlexPro</p> <p>I.E.D ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert</p>
---	---	--	---	---	--

Die verwendeten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Wir danken den jeweiligen Unternehmen für die Bereitstellung der Logos, Texte, Bilder und Materialien. Dritte nehmen bitte mit den jeweiligen Unternehmen Kontakt auf, um diese Daten weiter verwenden zu können.

**I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH Gustav-Adolf-Straße 78 22043 Hamburg**