



MERKMALE

- **Geben:**
 - Strom 0...20 mA aktiv oder passiv
 - Spannung 0...10 V
- **Messen:**
 - Strom -20...0...+20 mA
 - Spannung -10...0...+10 V
- **USB2-Adapter Funktion:**
Adapter für parametrierbare Schuhmann Geräte
- **Galvanische 3-Wege Trennung**
von 500 V
- **Inkl. USB-Anschlussleitungen,**
Koffer und Messleitungen



FUNKTION

Das Universal-Mess- und Prüfgerät USB-Simulator ist für den Mess- und Regeltechniker konzipiert, der vor Ort Ströme und Spannungen simuliert oder misst.

Das Gerät wird über einen PC oder ein Notebook mit USB-Anschluss betrieben.

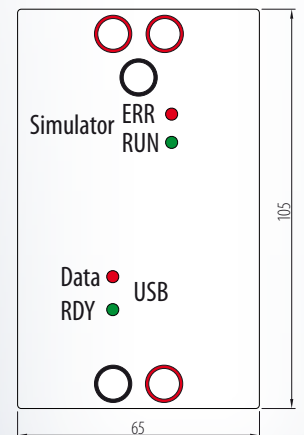
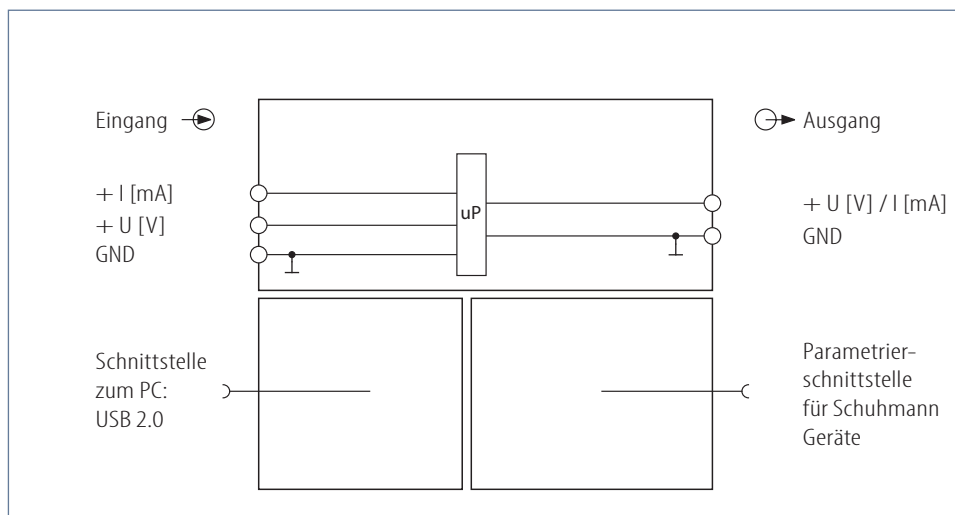
Die Bedienung erfolgt über die KALIB-Software.

Achtung: Die Installation der KALIB-Software und des USB - Treibers ist vor dem Anschluss an den PC notwendig.

Um Zerstörungen am Simulator zu vermeiden, erst Funktion wählen, dann Messleitungen einstecken.

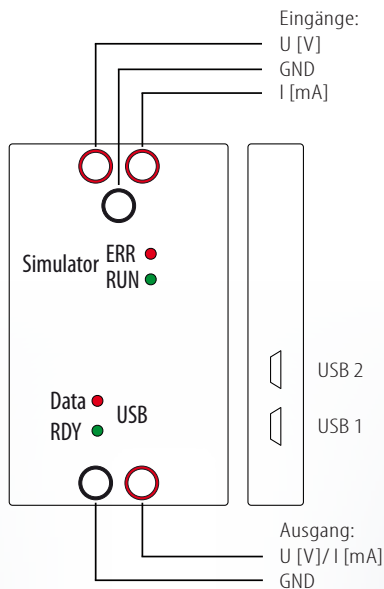
Die Anwendungsbereiche gliedern sich wie folgt:

- **Strom- oder Spannungsgeber:**
Zur Kalibrierung und Überprüfung von Messschleifen und Messumformern.
- **Spannungs- und Strommessgerät:**
Mit einer Auflösung von 0,1 V bzw. 0,1 mA können so direkt Messungen an Messschleifen oder zu prüfenden Geräten vorgenommen werden.
- **USB-Adapter Funktionalität:**
Der USB-Simulator kann auch anstelle des USB2-Adapters eingesetzt werden, um die parametrierbaren Schuhmann Geräte einzustellen.
Übersicht: www.schuhmann-messtechnik.de



USB-Simulator

Anschlussplan:



USB-Simulator inkl. USB-Anschlussleitungen, Koffer und Messleitungen

Schuhmann GmbH & Co. KG
 Römerstraße 2
 D-74363 Güglingen

Tel. + 49 71 35 50 56

E-mail: info@schuhmann-messtechnik.de

www.schuhmann-messtechnik.de

Funktion:

Alle Ein- und Ausgangsparameter werden über die KALIB-Software eingestellt.

Eingang:

USB Schnittstelle zur Verbindung mit dem PC: USB 1
 Direkt vom PC gespeist:
 Hilfsspannung: 5 V DC
 Stromaufnahme: max. 300 mA
 Protokoll: USB 2.0 B
 Messeingänge:
 Strom: -20...0...+20 mA
 Spannung: -10...0...+10 V

Ausgang:

USB Schnittstelle zur Verbindung mit Schuhmann Geräten: USB 2
 Strom aktiv: 0...21 mA
 Strom passiv: 0...21 mA
 Spannung: 0...10,5 V

Anzeige:

LED USB RDY: grün, leuchtend USB Kommunikation mit dem PC in Ordnung (Treiber geladen)
 LED USB Data: rot, leuchtend es werden Daten zwischen PC und Gerät (USB 1) oder zwischen Gerät und zu parametrierbarem Gerät gesendet (USB 2)
 LED Sim. RUN: grün, leuchtend Simulator eingeschaltet, Eingang/ Ausgang aktiv
 LED Sim. ERR: rot, leuchtend Fehler im Ausgangssignal (Überstrom/ Drahtbruch)

Lieferumfang:

USB-Simulator
 PC-Kabel: USB-Kabel Typ A/Mini-B (Länge ca. 2 m)
 Geräte-Kabel: Mini-USB-Kabel Typ A/B (Länge ca. 2 m)
 Koffer
 Messleitungen
 Software: KALIB-Software zur Parametrierung
 USB-Treiber geeignet für Windows 8, 8.1, 10 in 32- und 64-bit



Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C
 Betriebstemperatur: 10...55 °C
 Isolationsspannung:
 500 V eff. 1 sek. Ein-/ Ausgang/ USB 1/ USB 2

Hilfsenergie:

5 V DC vom PC über USB-Kabel

Genauigkeit:

Eingang Fehler (U/ I): < 0,2 %
 Ausgang Fehler (U/ I): < 0,2 %

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2014/30/EU*
 Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU
 *während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich

Gehäuse:

Maße: 105 x 65 x 39 mm
 Gewicht: 120 g
 Werkstoff: ABS
 Brennbarkeitsklasse: UL 94 HB
 Zulassung: CE
 Anschlussart: Sicherheitsbuchse 4 mm USB-Kabel

Bestellbezeichnung:

Typ: USB-Simulator
 inkl. USB-Anschlussleitungen,
 Koffer, Messleitungen

13.10.2021