



## Sauter GmbH

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen  
E-Mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

Tel.: +49- [0]7433- 9933-0  
Fax: +49- [0]7433-9933-149  
Internet: [www.sauter.eu](http://www.sauter.eu)

# Schnittstellenbeschreibung

## SAUTER FC

Version 1.0  
10/2021  
DE



PROFESSIONAL MEASURING



# SAUTER FC

V. 1.0 10/2021

## Schnittstellenbeschreibung

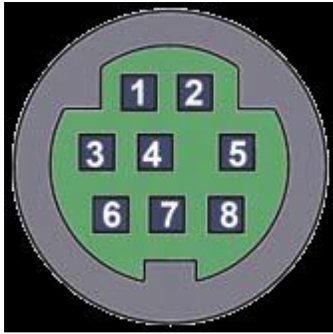
---

---

### Inhaltsverzeichnis:

|          |                                   |          |
|----------|-----------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>RS-232-Schnittstelle .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1      | Multifunktionsport .....          | 3        |
| 1.2      | Spezifikation RS-232: .....       | 3        |
| <b>2</b> | <b>USB-Schnittstelle .....</b>    | <b>4</b> |
| 2.1      | Kommandos .....                   | 4        |

# 1 RS-232-Schnittstelle



## 1.1 Multifunktionsport

Die PIN-Belegung ist der Tabelle zu entnehmen.

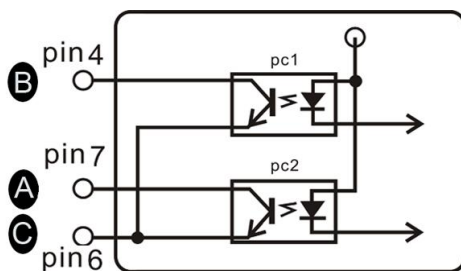
| Pin | Beschreibung                     |
|-----|----------------------------------|
| 1   | TX (RS232)                       |
| 2   | RX (RS232)                       |
| 3   | GND (RS232)                      |
| 4   | Vorgabewertausgang B             |
| 5   |                                  |
| 6   | Vorgabewertausgang C (allgemein) |
| 7   | Vorgabewertausgang A             |
| 8   |                                  |

## 1.2 Spezifikation RS-232:

- Hardware-Flusssteuerung: keine
- Wortlänge: 8 bits
- Stop-Bit: 1 bit
- Parität: keine
- Datenübertragungsrate: 38400

### 1.2.1 Vorgabewertausgänge

Zwei Vorgabewertausgänge bilden einen offenen Kollektor in der Ausführung NPN. Der Schaltplan unten stellt die innere Vorgabewertschaltung dar:

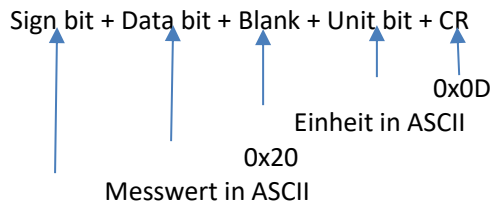


Die Pins 6 und 7 werden nach der Auslösung des Überlastungsalarms eingeschaltet.

Im Einstellbetrieb werden die Pins 6 und 7 nach der Überschreitung des oberen Grenzwertes, und die Pins 4 bis 6 – nach der Unterschreitung des unteren Grenzwertes eingeschaltet.

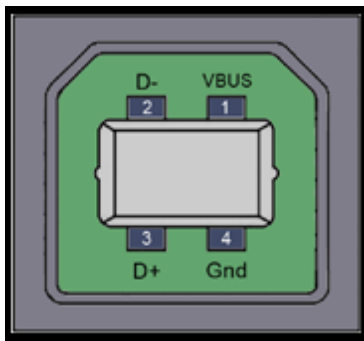
**Max. zulässige Spannung:** für Pins 7 bis 6 sowie 4 bis 6 muss die Spannung unter 35V, und für Pins 6 bis 7, Pins 6 bis 4 unter 6V liegen!

### Übertragungsformat:



Bei Druckversuch "-" in ASCII (0x2D). Bei Zugversuch kein Vorzeichen.

## 2 USB-Schnittstelle



### 2.1 Kommandos

| Character in ASCII | Dezimal | Hexadezimal | Funktion                             |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------|
| ?                  | 63      | 0x3F        | Übermittlung des aktuellen Messwerts |