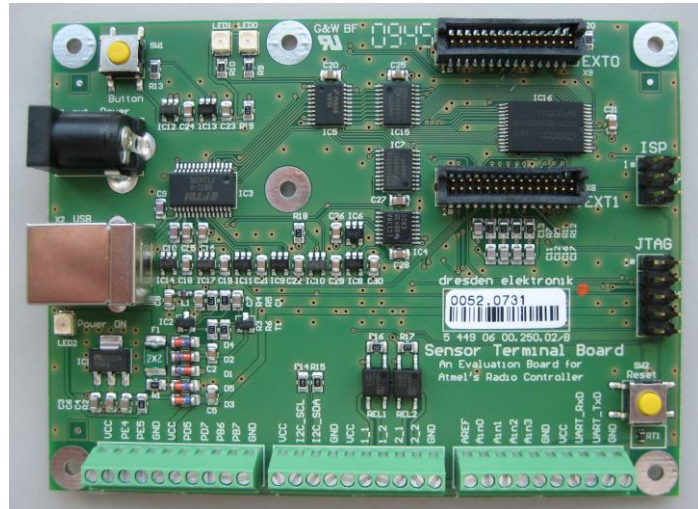


## Sensor Terminal Board

### Datenblatt

- Das Sensor Terminal Board ist eine Entwicklungsplattform für Radio Controller Boards (RCB).
- Alle frei verfügbaren Anschlüsse des RCBs sind entweder über Schraubklemmen oder Standardsteckverbinder direkt kontaktierbar.
- Zur einfachen Kommunikation mit dem PC ist eine USB Schnittstelle vorhanden.
- Das Sensor Terminal Board bietet zusätzlich einen NTC Temperaturfühler, frei verwendbare LEDs und eine frei verwendbare Taste. Zusätzlich wurden 32Kbyte externer SRAM integriert.



- Die auf dem Board befindlichen Komponenten können ohne Verwendung der am RCB vorhandenen GPIOs angesprochen werden.
- Das Sensor Terminal Board kann über USB, ein externes Netzteil oder durch die Batterien des RCB betrieben werden.
- Ein komplettes Set mit Sensor Terminal Board, Netzteil, Radio Controller Boards, Kabeln und umfangreicher Software und Dokumentation auf CD ist ebenfalls verfügbar.

### Allgemeine technische Daten

<b>Abmessung</b>	100 x 75 x 30 mm inkl. FüÙe, RCB und Batteriehalter
<b>Betriebstemperatur</b>	5°C bis +55°C ohne Betaung
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C bis +70°C
<b>Anschlüsse</b>	1x ISP (6 polig) 1x JTAG AVR (10 polig) 1x USB 3 x 10 Pin Schraubklemmen für: - Serielle Schnittstelle (UART / 3,3 V digital) - I2C Bus - Externe Analog-Referenzspannung - Analoge Eingänge - Digitale Ein-/Ausgänge Galvanisch getrennte Ausgänge
<b>Boardkomponenten</b>	1x NTC Temperaturfühler 1x freiprogrammierbarer Taster 2x freiprogrammierbare LEDs 1x Reset Taster 1x 32kByte SRAM
<b>Funkmodule</b>	Es können alle Radio Controller Boards eingesetzt werden.

### Technische Daten

**Anschlussbelegung**

**USB**

Standard USB Anschluss Typ B

**Externes Netzteil**



**ISP**

- |          |         |
|----------|---------|
| 1: MISO  | 2: Vcc  |
| 3: SCK   | 4: MOSI |
| 5: Reset | 6: GND  |

**JTAG**

- |        |          |
|--------|----------|
| 1: TCK | 2: GND   |
| 3: TDO | 4: Vcc   |
| 5: TMS | 6: Reset |
| 7: Vcc | 8: Frei  |
| 9: TDI | 10: GND  |

**Schraubklemme X3**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1: Vcc            | 2: GPIO (PortE 4) |
| 3: GPIO (PortE 5) | 4: GND            |
| 5: Vcc            | 6: GPIO (PortD 5) |
| 7: GPIO (PortD 7) | 8: GPIO (PortB 6) |
| 9: GPIO (PortB 7) | 10: GND           |

**Schraubklemme X4**

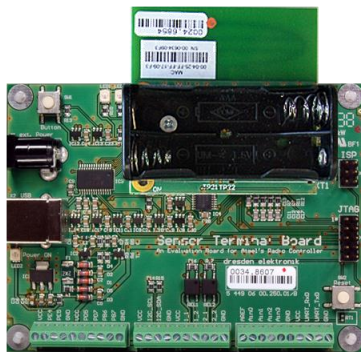
- |              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 1: Vcc       | 2: SCL (I2C)                        |
| 3: SDA (I2C) | 4: GND                              |
| 5: Vcc       | 6: Rel1 A (Potentialfreier Kontakt) |
| 7: Rel1 B    | 8: Rel1 A (Potentialfreier Kontakt) |
| 9: Rel2 B    | 10: GND                             |

**Schraubklemme X5**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1: AREF         | 2: AIN0         |
| 3: AIN1         | 4: AIN2         |
| 5: AIN3         | 6: AGND         |
| 7: Vcc          | 8: RxD (USART1) |
| 9: TxD (USART1) | 10: GND         |

**Anschlussbelegung**

**Einsatzbeispiel mit einem RCB**



**Lieferumfang**

Sensor Terminal Board

**Zubehör (optional)**

Zusätzliche Radio Controller Boards (RCBs)  
 Externes Steckernetzteil 5VDC/1,2A  
 USB Kabel

**Bestell-Nr.**

BN-026533

siehe Homepage  
 BN-023431  
 BN-022466

**Bestell-Information**

Online bestellbar: <http://www.dresden-elektronik.de>