

# Datenlogger für 6 Temperaturen und 1 Analogspannung

## Allgemein

- Erfassung und Speicherung von 1-6 Temperaturmesswerten oder 1-5 Temperaturen sowie einem Spannungswert. Auswertung am PC.
- Benutzung bereits kalibrierter digitaler Temperatursensoren Dallas DS18S20:
  - ein interner Temperatursensor
  - 1 bis 6 externe Kabel-Temperatursensoren mit RJ12-Steckverbinder
- Messbereich der Sensorchips: -55 ... 125 °C  
Messgenauigkeit:  $\pm 0,5$  °C im Bereich -10 ... 85 °C
- Temporaufauflösung bei der Messung: 0,1 °C  
Einsatztemperaturbereich der konfektionierten Sensoren: abhängig von Sensoreinhausung und verwendetem Kabel (siehe deren techn. Daten)
- Spannungseingang **A**: ca. 0...2/5 Volt, über Software umschaltbar. Eingangswiderstand: 20 kOhm.
- Spannungseingang **B**: ca. 0...4/10 Volt, über Software umschaltbar. Eingangswiderstand: 40 kOhm.
- Auflösung: 10 Bit (1024 Werte)
- Anschluss der externen Temperatursensoren direkt (1 Sensor) oder über eine Adapterbox (bis zu 6 Sensoren)
- Anschluss der Spannungssignale über dreipolige Klinkensteckverbinder 3,5 mm
- Dauerhafte Messwertspeicherung von bis zu 262142 Messwerten im internen EEPROM-Speicher.
- 1 Leuchtdiode zur Betriebszustandsanzeige
- 1 Taster zur Kontrolle des Betriebszustands und zum vorzeitigen Beenden einer Messung
- Auswechselbare Lithium-Hochleistungsbatterie 3,6 V / 2,4 Ah in der Größe AA  
zulässige Batteriespannung: 3,4 ... 5 V  
max. Betriebsstrom: ca. 10 mA während eines Samples
- Mini-USB-Steckverbinder zum Anschluss an einen PC
- Sampleabstand (unabhängig von der Zahl benutzter Sensoren): 5 s ... 30 min in 9 Stufen wählbar
- Präzise Echtzeituhr zur Steuerung des zeitlichen Ablaufs der Messung ( $\pm 2$  min / Jahr)
- Konfiguration der Messungen über einen PC mit USB-Schnittstelle
- mitgelieferte PC-Software ermöglicht die Gerätebedienung sowie die Konvertierung der Messdaten zur bequemen Auswertung mit DASyLab<sup>®</sup> oder Excel<sup>®</sup>
- kompakte Abmessungen: 84 \* 55 \* 24 mm<sup>3</sup>
- Masse: ca. 100 g



Ausführliche Datenblätter und Windowsprogramm: [www.helek.de](http://www.helek.de)

hermann elektronik

hermann elektronik  
dipl.-ing. (fh) gisbert hermann  
Paul-michael-straße 9a  
04179 leipzig  
telefon: +49(0)341 42 23 217  
[www.helek.de](http://www.helek.de)  
[info@helek.de](mailto:info@helek.de)

st.-nr.: 232/230/07570

ust-idnr.: de141595605

seit 1990

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker  
aktive und passive sensoren  
cnc - gehäusebearbeitung  
fertigungsmanagement