

# Produktinformation

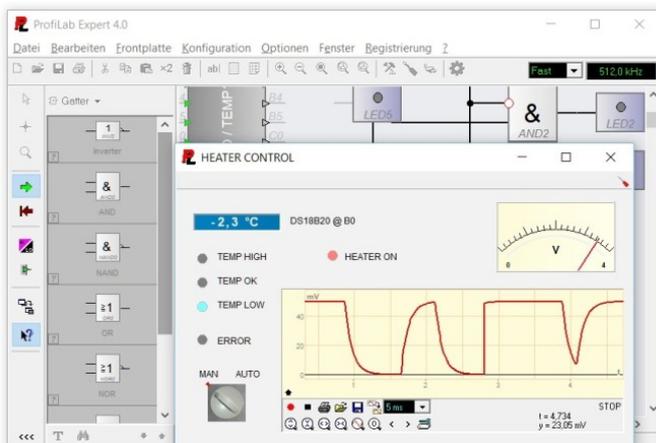
## Messen- und Steuern per USB, Komplettsset

Art-Nr.: MSRBNDL

**135,90 EUR** / Bundle

inkl. 19% USt. zzgl. 6,80 EUR Post-[Versand](#)

Vorrätig, Lieferzeit: 1-3 Werktage



**Ein universelles Komplettsset zum Messen, Steuern und Regeln mit dem PC.** Die bewährte ProfiLab Expert-

Software und ein das USB-Interface mit zwölf IO-Kanälen bilden eine solide Ausgangsbasis für den Einstieg in die PC-basierte Automatisierung. Zum Kennenlernpreis.!

ProfiLab Expert 4.0 CD-ROM

99,90

Interface USB- $\mu$ PIO / TEMP12

59,90

2x Temp.Sensor DS18B20

6,60

Modulgehäuse

# Produktinformation

---

2,99

USB-Kabel, 1,8 m, schwarz

2,99

Regulärer Preis

172,38

**Preis für dieses Bundle**

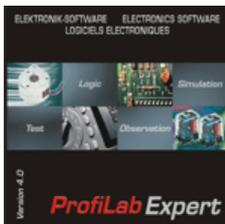
**135,90**

mehr als 20% gespart!

36,48

---

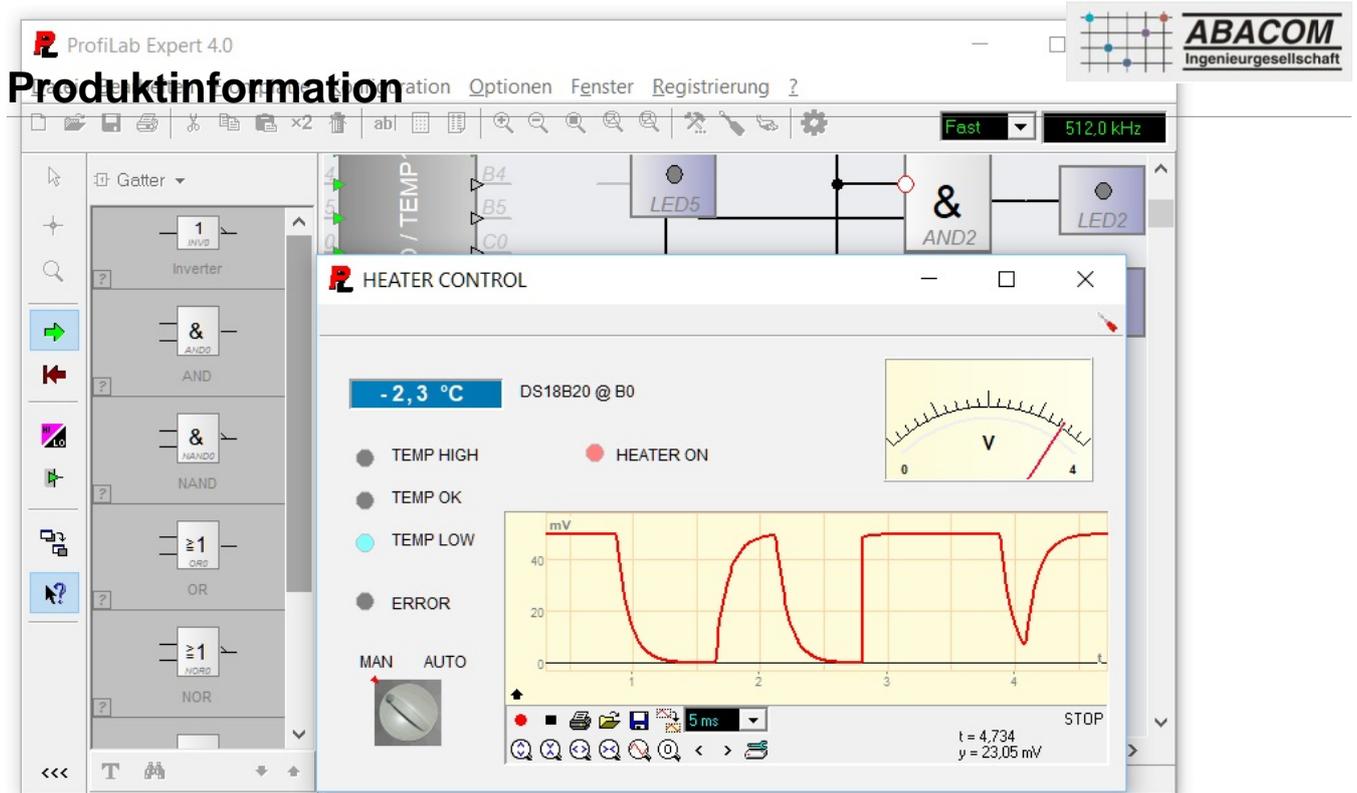
**ProfiLab Expert 4.0 - Software (CD-ROM)**



Mit der ProfiLab-Expert-Software entwickeln Sie umwerfend einfach Ihre eigenen digitalen oder analogen messtechnischen

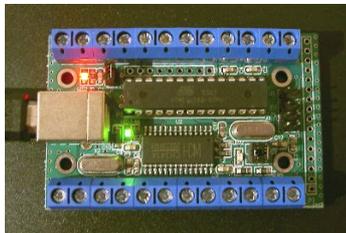
Projekte. Egal ob analoge Messungen, digitale Steuerungen oder eine Kombination aus alledem - alles was elektrisch zu regeln ist können Sie hiermit realisieren. Und das Beste: Sie brauchen keine einzige Zeile zu programmieren! Sie entwickeln Ihre Schaltung direkt am PC, fügen Schalter, Taster, Displays, etc. hinzu, und bauen sich so Schritt für Schritt Ihr eigenes Projekt auf.

---



ProfiLab-

Anwendungsdemonstration **μPIO / TEMP12**



Dokumentation und Treiber Das μPIO / TEMP12 ist für

den Betrieb von bis zu zwölf digitalen Temperatursensoren vom Typ Dallas DS18B20 ausgelegt. Die Werte der zwölf Kanäle werden per USB zum PC übertragen. Der Anschluss der Sensoren erfolgt über die Anschlussklemmen B0...B5 und C0...C5. An jeden dieser Kanäle kann EIN Temperatursensor angeschlossen werden. Freie Kanäle, die nicht für Temperatursensoren verwendet werden, können für alternative Aufgaben konfiguriert werden:

- DS18B20 Temperatursensor
- Digitaleingang
- Digitalausgang
- Alarmausgang
- Sensoreingang (ADC) (nur C0...C5)

Die Konfiguration des Gerätes erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Software. Diese ermöglicht die Einstellung der Kanäle. Die Kanaleinstellungen werden mit Hilfe der Konfigurationssoftware zum Gerät übertragen und dort temporär oder dauerhaft abgelegt. Somit ist das μPIO / Temp12 als PC-Interface geeignet, kann aber auch für den Betrieb ohne PC (Stand-Alone) verwendet werden. Für jeden analogen Kanal (Temperatur- und Sensoreingänge) können zwei Grenzwerte definiert werden, die den Eingangswert als „HOCH“ und „TIEF“ einstufen. Diese Einstufung dient zur Ansteuerung von Kanälen, die als Alarmausgang konfiguriert sind. So kann ein Alarmausgang z.B. ein Steuersignal ausgeben, welches etwa einen Lüfter einschaltet, sobald eine Temperatur den Grenzwert „HOCH“ überschreitet. Ausserdem erscheint die Anzeige „HOCH“ bzw. „TIEF“ ggf. auch auf einem optionalen LCD-Display. Der Port D des

# Produktinformation

---

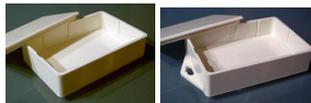
$\mu$ PIO /TEMP12 erlaubt den Anschluss eines Standard-LCDTextdisplays (HD44780) mit 4x20 Zeichen. Andere Displayformate werden NICHT unterstützt. Auf dem Display werden die Werte und Zustände der Datenkanäle automatisch angezeigt.

## DS18B20 1-Wire Temperatursensor mit programmierbarer Auflösung



(2 Stück)

- Messbereich -55°C bis +125°C (-67°F to +257°F)
- 0,5°C Genauigkeit (-10°C bis +85°C)
- Wandlungsdauer 750ms (max. bei 12 Bit)
- TO-92 Gehäuse



**Kleines Modulgehäuse mit Deckel.**

Optional mit oder ohne Befestigungsflansch. Verwendbar z.B. für den Einbau

von kleinen Messmodulen, als Verteilergehäuse, etc.

- Schraubenlose Klemmbefestigung des Deckels.
- Kabeldurchbrüche (5 mm) an vier Seiten vorbereitet.
- Aussen: 75 x 50 x 19 mm
- Innen: 71 x 46 x 15 mm
- Kunststoff ABS
- Weiss



**USB-Kabel, 1,8m, schwarz**

## verfügbare Optionen

### Modulgehäuse

mit Flansch

ohne Flansch

---