

# Temperaturmessung mit dem DS18B20

## Belegung / Anschluss

- Pin 1 und Pin 3 des DS18B20 an GND. (Schwarz)
- Pin 2 an 1-Wire. (Rot)
- Nur ein Sensor pro Eingang anschließen.
- Min. und max. Temperatur der Zuleitung bei der Temperaturmessung berücksichtigen.

## Daten (Temperatur)

- Die aktuellen Temperaturen sind jederzeit über HTML und SNMP abrufbar.
- Bei verfügbarem NTP-Server (Uhrzeit / Datum) wird die Temperatur kontinuierlich (5 Minuten-Auflösung) gespeichert.
- Das Abrufen der gespeicherten Temperatur-Daten erfolgt über:
  - Diagramm der letzten Stunde, Tag, Woche, Monat (5 Minuten-Auflösung)
  - Diagramm mit einstellbarem Startdatum
  - CSV-Tabelle unter „Upload“
- Alternativ ist eine Anbindung an externe Datenbanken über HTML-Abfragen oder SNMP.

## Anpassung Diagramm

Die Abmessungen, Farben, Anzeigebereiche, usw. der Diagramme können individuell durch den Benutzer angepasst werden. Siehe hierzu die HTML-Dateien auf dem Webserver: /Diagramme/\*.html

<b>Titel</b>	<b>Hinweise: Temperaturmessung mit DS18B20</b>		
<b>Baugruppe</b>	<b>X_20-2R-2T</b>	<b>Updates: www.Fernwirken.NET</b>	
<b>Datei</b>	<b>Hinweise_DS18B20_V11.docx</b>	<b>Seitenanzahl</b>	<b>1</b>
<b>Version</b>	<b>V1.1</b>	<b>Datum</b>	<b>04.01.2011</b>