

Projektreferenz

„Entwicklung einer Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige für Schwimm- und Dampfbäder“ (2004)

Auftraggeber:

My-Tronic GmbH, Morbach www.my-tronic.de , www.my-led.de

Beschreibung:

In einem spritzwasserdichten Gehäuse sind ein Temperatur- und Feuchtigkeitssensor und eine CMOS-Echtzeituhr untergebracht.

Eine 4 stellige 7-Segmentanzeige zeigt abwechselnd Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Uhrzeit an. Ein Lichtsensor sorgt für einen gleichmäßigen Helligkeitskontrast unabhängig von der Umgebungsbeleuchtung.

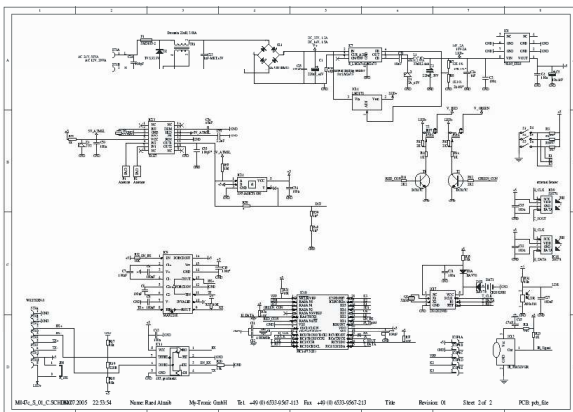
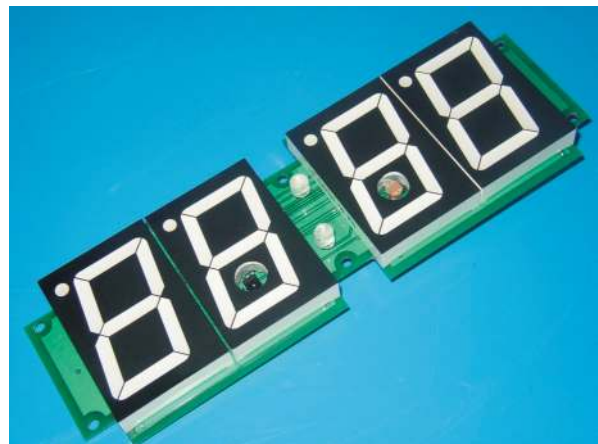
Über eine Infrarotfernbedienung lassen sich Uhrzeit und Helligkeit, Anzeigeformat etc. programmieren.

Optional ist statt der Echtzeituhr ein DCF77 Funkmodul integriert, welches die Einstellung der Uhrzeit automatisch vornimmt.

Technische Daten:

| | |
|---------------------------|--|
| Gehäuse | : Kunststoff-Spritzguß verschraubt mit 2mm Filterscheibe |
| Material | : Polyamid -30% glaskugelverstärkt PA 6 30%G |
| Schutzart | : IP 65 (wasserdicht) |
| Gehäuseabmessungen | : ca. 240 x 90 x 46mm ³ |
| Stromversorgung | : 24VAC/ max. 0,8 A |
| Zifferngröße | : 60mm mm rot oder blau, 4-stellig mit Doppelpunkt |
| Betriebstemperaturbereich | : 0-80°C |
| Temperaturmessbereich | : -40-+120°C (minimal/maximal anzeigbarer Wert -9°C/+99°C) |
| Feuchtemessbereich | : 0-100% rF (maximal anzeigbarer Wert 99%) |

Weitere Optionen: : RS 232 / RS 485 Interface, externer Temperatur/Feuchtesensor



Schaltplanauszug

