

Display-Modul

Universelle Anzeige-Einheit mit hellen, weissen LEDs und UART-Schnittstelle

Eigenschaften

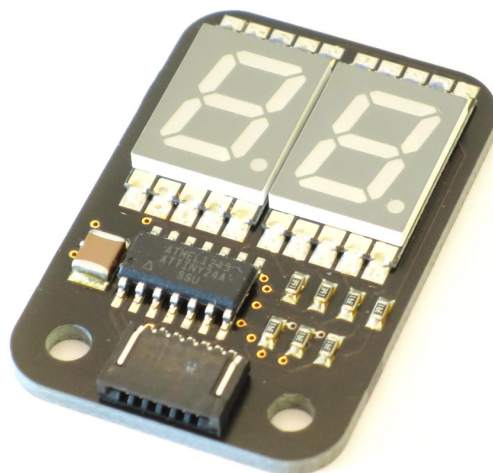
- Helle, weisse LED-Anzeige, 10 mm Ziffernhöhe
- Versorgung; 5 VDC, 40 mA
- Einfache Eindraht-Schnittstelle
- Spezielle Anzeige-Effekte
- Mit Helligkeits-Steuerung
- Kompakte Abmessungen; 36 x 24 mm

Kundenspezifische Anpassungen

- LED-Farbe
- Anzeige-Inhalt und Schnittstellen-Protokolle

Anwendungen

- High-End Audio oder Studio-Technik
- Industrielle Anwendungen



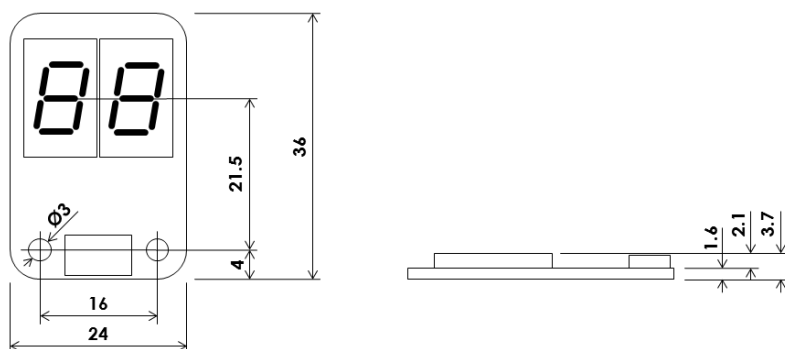
RoHS (2002/95/EC)

Beschreibung

Das Display-Modul ist eine universelle 2-Ziffern-Anzeige mit hellen, weissen LED-Modulen. Die Anzeige wird über eine Eindraht-Schnittstelle (UART) angesteuert. Die Eindraht-Schnittstelle läuft mit 38.4k Baud und erlaubt die Adressierung von Zahlenwerten 0 bis 99, Buchstaben A bis FF, sowie spezielle Display-Effekte, wie Blinken, Rundlauf-Licht, und Helligkeits-Steuerung. Die Stromversorgung ist 5 VDC und 40 mA.

Das Display-Modul bietet eine universelle und kostengünstige, weisse LED-Anzeigelösung mit einfacher Ansteuerung.

Abmessungen (mm)



Spezifikationen

Allgemein

Betriebsspannung (Vcc):.....4,5 bis 5,5 VDC
 Stromaufnahme:.....40 mA max. (bei 5 VDC und 20 °C)
 UART-Schnittstelle:.....38.4k baud. 1 byte nicht-invertierend, gerade parität, 1 stopp bit. Interner pull-up Widerstand; 50k Ohm.
 Aufstart-Zustand:.....Sofortige Anzeige von "0", mit maximaler Helligkeit
 LED Display-Typ:.....Lite-On, Artikel-Nr. LTS-4817SW-P
 Steckverbinder:.....FCI, Artikel-Nr. HFW6R-2STE1LF (6-polig, 1 mm Raster, Kontakte oben)
 Empfohlenes Kabel:.....Molex, Artikel-Nr. 0210390211 (Digkey Artikel-Nr. WM10052-ND)
 Temperatur Bereiche:.....0 bis +50°C max. Betrieb, -25 bis +85°C max. Lagerhaltung
 Verpackung:.....Einzelverpackung (ESD Beutel)

Ziffern-Satz

UART-Befehl; Ziffer;

Zahlen und Buchstaben

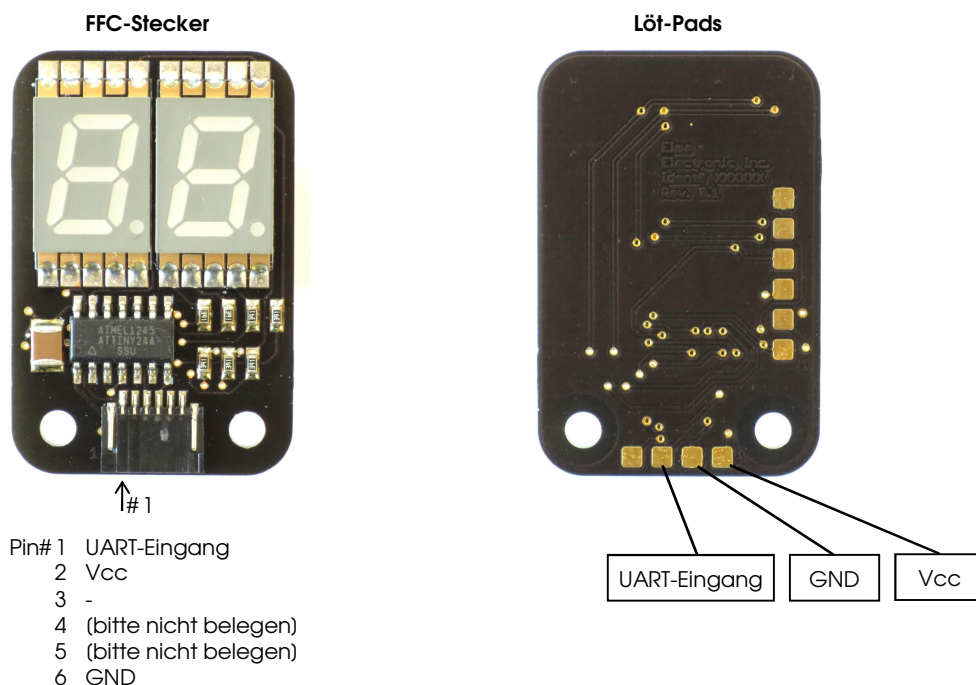
0-99.....0 to 99
 1x1 bis 1x6.....xA bis xF
 11x bis 16x.....Ax bis Fx

Spezielle Effekte

180.....Rundlauf vorwärts, langsam (die jeweils unteren 4 Segmente der Anzeigemodule rotieren in Kreis)
 181.....Rundlauf vorwärts, schnell
 182.....Rundlauf rückwärts, langsam
 183.....Rundlauf rückwärts, schnell
 184.....Anzeige blinkt (Rückkehr zu statischer Anzeige; Befehl zwischen 201 und 209)
 200.....Anzeige ausgeschaltet
 201 bis 209.....Helligkeit (209 = max. Helligkeit)

Anschlussbelegung

Das Modul bietet zwei alternative Anschlussmöglichkeiten; über FFC-Stecker oder über unterseitig angeordnete Löt-Pads.



Bestellschlüssel

Artikel-Nr.; DISPMOD