



TR-TEXT_UL

Displaymodul zur universellen Verwendung mit RS232-Schnittstelle



Besondere Merkmale

- Verpolungsschutz der Versorgungsanschlüsse
- ± 15 kV ESD-Schutz der Datenleitung
- geringer Stromverbrauch
- Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellbar
- temperaturkompensierter Kontrast
- Einfacher Einbau durch Snap-in-Gehäuse
- Schalteingang für eine zweite Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung zum Dimmen bei Nacht
- Helligkeit der zweiten Helligkeitsstufe einstellbar

Produktbeschreibung

Das Displaymodul dient zur einfachen Visualisierung von Daten, die über die RS232-Schnittstelle an das Display gesendet werden.

Mit einem Potentiometer auf der Rückseite ist die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellbar. Über einen 12V-Schalteingang kann die Hintergrundbeleuchtung auf eine, ebenfalls mit einem Poti einstellbare, Helligkeitsstufe umgeschaltet werden (z. B. bei Nacht).

Das Protokoll zur Datenübertragung ist sehr einfach aufgebaut. Das Display erwartet als Startsequenz zweimal das ASCII-Zeichen 0x13 (carriage return) gefolgt von den insgesamt $2 \times 16 = 32$ Zeichen, die auf dem Display dargestellt werden sollen.



Die RS232-Schnittstelle weißt die folgende Konfiguration auf:

Bits pro Sekunde: 9600
Datenbits: 8
Parität: keine:
Stopbits: 1
Flusssteuerung: keine

Bestellbezeichnung

TR-TEXT_UL-WW	(Hintergrund weiß)
TR-TEXT_UL-GG	(Hintergrund grün/gelb)
TR-TEXT_UL-WR	(Hintergrund rot)
TR-TEXT_UL-BW	(Hintergrund blau)
TR-TEXT_UL-WA	(Hintergrund amber)

Damit sich das Displaymodul farblich auch optimal in seine Anwendungsumgebung einfügt, ist es in verschiedenen farblichen Designs erhältlich, die der Abbildung 1 zu entnehmen sind.



Abbildung 1

Technische Daten

Spannung:	8 bis 16 V
Strom (bei 12V je nach Hintergrundfarbe):	27 bis 86 mA
Temperaturbereich:	-20 bis 70 °C
Maße Displaymodul:	96 x 56 x 25 mm
Schriftgröße:	5,23 x 3,0 mm
Frontplattenausschnitt:	90,5 x 52 mm



Elektrischer Anschluss

Der Anschluss erfolgt standardmäßig über eine Stiftleiste mit Verriegelung und hat die folgende Belegung:

- Pin 1: Dateneingang
- Pin 2: MASSE
- Pin 3: +12 V
- Pin 4: 12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe

Die Pin-Nummerierung kann der Abbildung 2 entnommen werden.

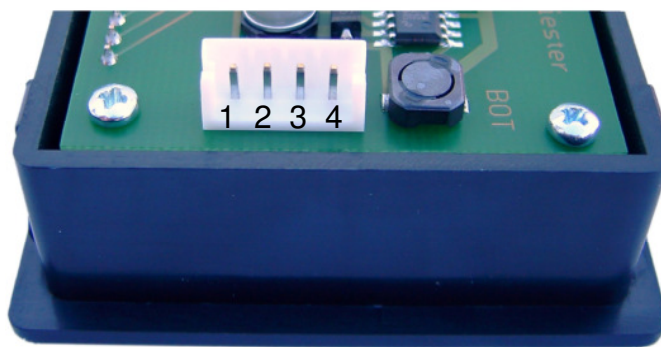


Abbildung 2

Lieferumfang

Ein 1,5 m Anschlusskabel mit montierter Kupplung gehört zum Lieferumfang, siehe Abbildung 3.



Abbildung 3

Das Kabel hat die folgende Belegung:

- | | |
|----------------|---|
| Grüne Ader: | Dateneingang |
| Schwarze Ader: | MASSE |
| Rote Ader: | +12 V |
| Weißer Ader: | 12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe |