



## TR-TEXT\_CL

Displaymodul zur Verwendung mit Motor-Controllern von Curtis Instruments



### Besondere Merkmale

- Verpolungsschutz der Versorgungsanschlüsse
- $\pm 15$  kV ESD-Schutz der Datenleitung
- geringer Stromverbrauch
- Temperaturkompensierter Kontrast
- Einfacher Einbau durch Snap-in-Gehäuse
- Schalteingang für eine zweite Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung zum Dimmen bei Nacht
- Helligkeit der zweiten Helligkeitsstufe einstellbar
- Überwachung des Motor-Controller-Sendeintervalls mit 10 s Timeout

### Produktbeschreibung

Das Displaymodul dient zur einfachen Visualisierung der Daten, die die Motor-Controller von Curtis Instruments bereitstellen. Dazu muss auf dem Controller mindestens die eCarBasic Software installiert sein.

In Anlehnung an das Modell 840 wird in der oberen Zeile die Textmeldung angezeigt, wie in Abbildung 1 dargestellt. Die Wartungsanzeige wird durch zwei blinkende Schraubenschlüssel verdeutlicht. In der zweiten Zeile wird der Batteriestrom über einen 5stelligen Bargraph dargestellt, wobei ein Feld 100A entspricht.



Falls die Leistung in der oberen Zeile angezeigt wird, wird diese in der zweiten Zeile über einen 14stelligen Bargraph visualisiert, wie der Abbildung 2 zu entnehmen ist. Ein Feld entspricht dabei 3 kW. Andere Skalierungen sind auf Anfrage erhältlich.

Der Einbau geschieht durch einfaches Einschnappen in eine Frontplatte (Ausschnitt 90,5 x 52 mm).

Über einen 12V-Schalteingang kann die Hintergrundbeleuchtung auf eine einstellbare Helligkeitsstufe umgeschaltet werden (z.B. bei Nacht). Die zweite Helligkeitsstufe wird über ein Potentiometer eingestellt.



**Abbildung 1**



**Abbildung 2**

### Bestellbezeichnung

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



Damit sich das Displaymodul farblich auch optimal in seine Anwendungsumgebung einfügt, ist es in verschiedenen farblichen Designs erhältlich, die der Abbildung 3 zu entnehmen sind.



Abbildung 3

## Technische Daten

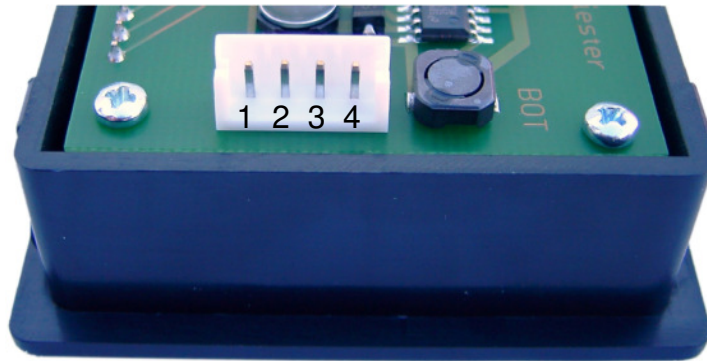
|   |                 |
|---|-----------------|
| Spannung:                                 | 8 bis 16 V      |
| Strom (bei 12V je nach Hintergrundfarbe): | 27 bis 86 mA    |
| Temperaturbereich:                        | -20 bis 70 °C   |
| Maße Displaymodul:                        | 96 x 56 x 25 mm |
| 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 (vom Motor-Controller)
- Pin 3: +12 V (vom Motor-Controller)
- Pin 4: 12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe (12V vom Motor-Controller nutzen)

Die Pin-Nummerierung kann der Abbildung 4 entnommen werden.



**Abbildung 4**

### Lieferumfang

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



**Abbildung 5**

Das Kabel hat die folgende Belegung:

|                |   |
|----------------|---|
| Grüne Ader:    | Dateneingang  |
| Schwarze Ader: | MASSE (vom Motor-Controller)  |
| Rote Ader:     | +12 V (vom Motor-Controller)  |
| Weißer Ader:   | 12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe (12V vom Motor-Controller nutzen) |