



TR-TEXT_CL

Displaymodul zur Verwendung mit Motor-Controllern von Curtis Instruments



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
- 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.

Im Unterschied zu dem Modell 840 werden bei diesem Display die 4 wichtigsten Informationen des Controllers gleichzeitig, wie in Abbildung 1 dargestellt, angezeigt. Dazu gehören die Spannung, die Leistung sowie die Controller- und Motortemperatur. Informationstexte,



Warnungen und Fehler werden vorrangig angezeigt, wobei die Wartungsanzeige durch zwei blinkende Schraubenschlüssel verdeutlicht wird.

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

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 Anzeigen von weiteren oder anderen Werten ist auf Anfrage nach Kundenwunsch realisierbar.

Der Curtis Controller muss folgendermaßen konfiguriert werden:

- Der Parameter *Parameter Display rate* sollte vorzugsweise auf 50 ms eingestellt werden.
- Der Parameter *Fremd-Display* ist einzuschalten.
- Unter *Select Display Parameter* sollten nur *Voltage*, *RPM*, *Controller Temp*, *Motor Temp* und *Vehicle Speed* aktiviert werden.

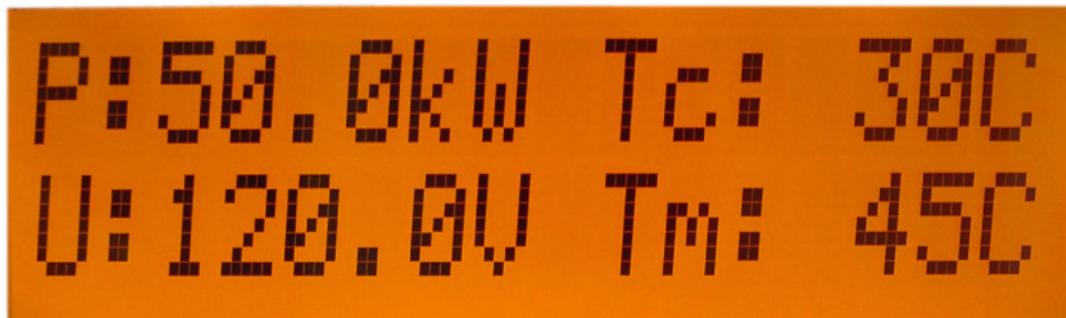


Abbildung 1

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 2 zu entnehmen sind.



Abbildung 2

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 3 entnommen werden.

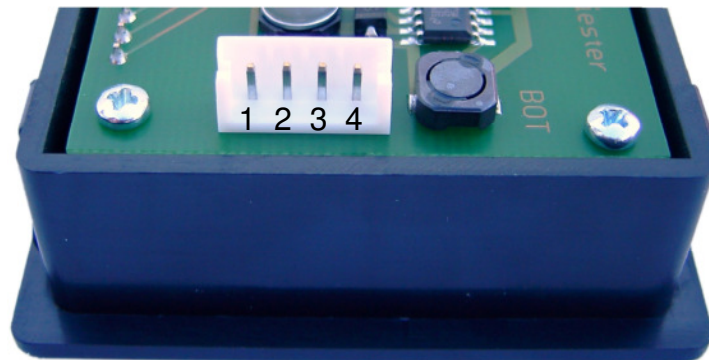


Abbildung 3

Lieferumfang

Ein 1,5 m Anschlusskabel mit montierter Kupplung gehört zum Lieferumfang, siehe Abbildung 4.



Abbildung 4

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)