



TR-TEXT_CB

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
- 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 6 wichtige Informationen des Controllers gleichzeitig, wie in Abbildung 1 dargestellt, angezeigt. Dazu gehören die Leistung, die Controller- und Motortemperatur, die Drehzahl, das Drehmoment und der Motorstrom.



Informationstexte, Warnungen und Fehler werden vorrangig angezeigt, wobei die Wartungsanzeige durch zwei blinkende Schraubenschlüssel verdeutlicht wird. 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 *Torque*, *RPM*, *Controller Temp*, *Motor Temp*, *Current RMS* und *Vehicle Speed* aktiviert werden.

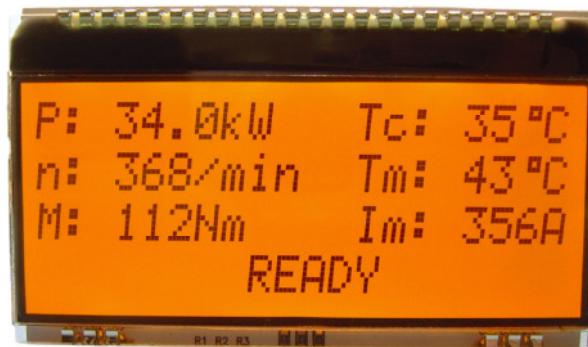


Abbildung 1

Bestellbezeichnung

TR-TEXT_CB-XX (XX steht für das farbliche Design des Displays und ist Tabelle 5 zu entnehmen)

Damit sich das Displaymodul farblich auch optimal in seine Anwendungsumgebung einfügt, ist es in verschiedenen farblichen Designs erhältlich. Dieses ergibt sich zum einen aus der Hintergrundfarbe des Displays (LCD) und zum anderen aus der Farbe der Beleuchtung (LED). Daraus ergeben sich insgesamt 12 verschiedene Kombinationsmöglichkeiten, die der Tabelle 5 und den Abbildungen 2 bis 4 zu entnehmen sind.

Tabelle 5

		LED-BELEUCHTUNG			
		grün	weiß	rot	amber
LCD-HINTERGRUND	schwarz	SG	SW	SR	SA
	blau	BG	BW	BR	BA
	weiß	WG	WW	WR	WA

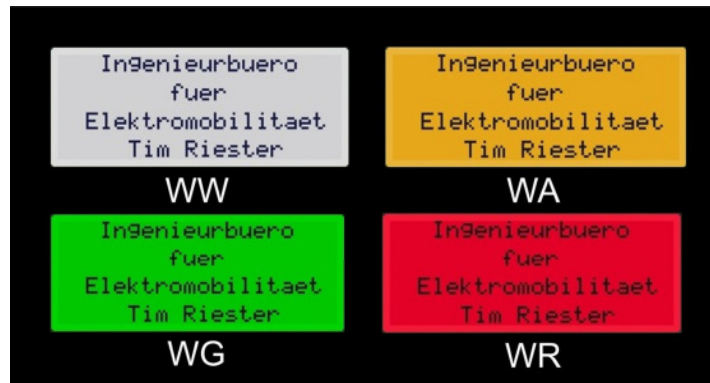


Abbildung 2

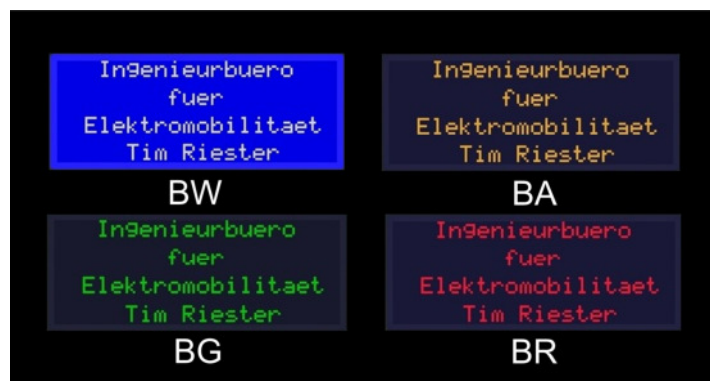


Abbildung 3



Abbildung 4

Technische Daten

Spannung:	8 bis 16 V
Strom (bei 12 V je nach Hintergrundbeleuchtung):	29 bis 38 mA
Temperaturbereich:	-20 bis 70 °C
Maße Displaymodul:	79 x 40 x 18 mm
Darstellbarer Bereich:	59 x 22 mm



Schriftgröße (Höhe):

4,8 mm

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)