



TR-TEXT_S

Displaymodul zur Verwendung mit der Charging control unit TR-LS



Besondere Merkmale

- Verpolungsschutz der Versorgungsanschlüsse
- ± 15 kV ESD-Schutz der Datenleitung
- geringer Stromverbrauch
- Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellbar
- Temperaturkompensierter Kontrast
- Maße exakt auf das Drehzahlmesser- bzw. Uhrengehäuse eines Smart 450 abgestimmt
- Schalteingang für eine zweite Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung zum Dimmen bei Nacht
- Helligkeit der zweiten Helligkeitsstufe einstellbar
- Überwachung des Sendeintervalls der Ladesteuerung mit 10 s Timeout

Produktbeschreibung

Das Displaymodul dient zur einfachen Visualisierung der wichtigsten Daten, die die Ladesteuerung bereitstellt.

Es werden in zwei Zeilen der AC-Strom, der über das CP-Signal vorgegebene Strom, der DC-Strom und der maximale DC-Strom (Fast Charging Current), wie in Tabelle 1 und Abbildung 1 aufgeführt, angezeigt.

Eine dreizeilige Display-Variante, um z. B. weitere Werte anzuzeigen, ist auf Anfrage erhältlich.



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

Tabelle 1

WERT	ABKÜRZUNG IN DER ANZEIGE	EINHEIT
AC-Strom	AC	A
Strom über CP (PWM)	CP	A
DC Strom	DC	A
Max. DC-Strom	DCmax	A

Bestellbezeichnung

TR-TEXT-SXX (XX steht für das farbliche Design des Displays und ist Tabelle 4 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 20 verschiedene Kombinationsmöglichkeiten, die der Tabelle 2 und den Abbildungen 2 bis 5 zu entnehmen sind.

Tabelle 2

		LED-BELEUCHTUNG				
		gelb/grün	blau	weiß	rot	amber
LCD-HINTERGRUND	gelb/grün	GG	GB	GW	GR	GA
	schwarz	SG	SB	SW	SR	SA
	blau	BG	BB	BW	BR	BA
	weiß	WG	WB	WW	WR	WA

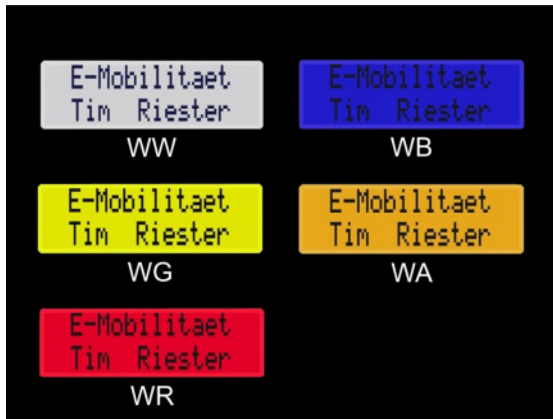


Abbildung 2

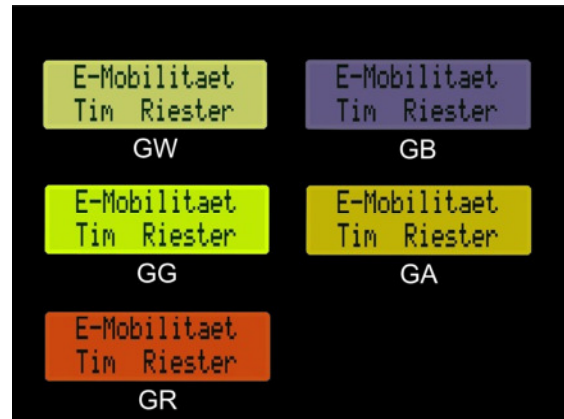


Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5

Zubehör

- Fontfolie zum Einlegen in das Drehzahlmesser- oder Uhrengehäuse von einem Smart 450 auf Anfrage, siehe Abbildung 6.
- Rechteckgehäuse (80 x 40 x 21 mm) inklusive Universaleinbaublende und 1,5 m Anschlusskabel wie in Abbildung 7 dargestellt.
- Selbstklebende Universaleinbaublende zum Aufkleben auf eine Frontplatte (Frontplattenausschnitt ca. 55 x 18 mm) wie in Abbildung 8 dargestellt.



Abbildung 6



Abbildung 7



Abbildung 8

Technische Daten

Spannung:	8 bis 16 V
Strom (bei 12 V und max. gelb/grüner Hintergrundbeleuchtung):	38 mA
Temperaturbereich:	-20 bis 70 °C
Maße Displaymodul inkl. Befestigungsmöglichkeit:	67 x 31 x 18 mm
Darstellbarer Bereich:	48,31 x 12 mm
Schriftgröße (Höhe) bei 2 Zeilen:	5,57 mm

Elektrischer Anschluss

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

- Pin 1: Display_TX
- Pin 2: MASSE
- Pin 3: Interlock (+12V, wenn ein Ladekabel gesteckt)
- Pin 4: 12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe

Die Pin-Nummerierung kann der Abbildung 9 entnommen werden.



Bei der Verwendung des Rechteckgehäuses werden die Anschlussdrähte direkt mit der Platine verlötet.

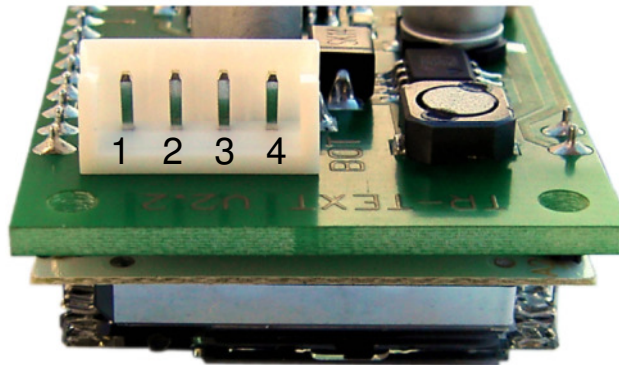


Abbildung 9

Lieferumfang

Ein 1,5 m Anschlusskabel mit montierter Kupplung gehört zum Lieferumfang, siehe Abbildung 10.



Abbildung 10

Das Kabel hat die folgende Belegung:

Grüne Ader:	Display_TX
Schwarze Ader:	MASSE
Rote Ader:	Interlock (+12V, wenn ein Ladekabel gesteckt)
Weißer Ader:	12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe