

Technische Beschreibung

Alien / Tiny

Temperaturanzeige / Voltmeter

Version DI2.0

Alle technischen Fragen richten Sie bitte an:

RW Superbike-Shop

82467 Garmisch-P., Loisachauen 15a

Deutschland

Tel: +49 8821 769 63

Fax: +49 8821 945 864

www.rw-shop.de

Funktionsübersicht

- umschaltbare Anzeige für 2 Temperaturen und Batteriespannung
- Temperaturanzeige 1°C Genauigkeit
- Batteriespannung 0,1V Genauigkeit
- digitale Spezialtemperaturfühler -55°C bis +125°C, 1°C Genauigkeit
- Bedienung des Geräts durch einen einzigen Taster
- Bei ausgeschaltener Zündung keine Stromversorgung notwendig

Tiny



Alien



Bedienung

Beim Einschalten des Geräts leuchten für kurze Zeit alle LEDs auf, danach wird die Geräteversion (z.B. 1--) und die Seriennummer (z.B. 023) angezeigt.

Nach dem Aufleuchten der Seriennummer wird die Temperatur 1 angezeigt.

Umschalten der Anzeige

Durch Betätigen der SET-Taste kann die 3 stellige Anzeige zwischen 3 Funktionen umgeschaltet werden:

- Temperatur 1 (Genauigkeit 1 Grad)
zusätzlich zur Temperatur leuchtet die linke LED
- Temperatur 2 (Genauigkeit 1 Grad)
zusätzlich zur Temperatur leuchtet die rechte LED
- Batteriespannung (Genauigkeit 0,1 Volt)
die Batteriespannung wird mit einer Dezimalstelle angezeigt (z.B. 12.7)

Wird die SET-Taste dauernd gedrückt, schaltet die Anzeige automatisch jede Sekunde um. Wird kein zweiter Temperatursensor angeschlossen, so kann die Anzeige nur zwischen Temperatur 1 und Batteriespannung umgeschaltet werden. Ist der Temperatursensor 1 defekt oder nicht angeschlossen, werden statt der Temperatur drei kleine Nullen (ooo) angezeigt.

Lieferumfang:

- **Alien** oder **Tiny** Temperaturmessgerät/Voltmeter
- nur **Alien**: 3 Stück Niro-Schrauben zur Befestigung am **Mother** Tacho/Drehzahlmesser
- 4 poliges Mini-MNL Stiftgehäuse und Kontaktbuchsen (Best.Nr. V-6921)
- Beschreibung
- Mini-Taster für SET-Taste (Best.Nr. V-1376)

Einbauhinweise:

Elektrische Verkabelung

Die Verkabelung des Geräts muß sehr sorgfältig durchgeführt werden. Die Oberseite des Geräts ist 100% wasserdicht. Die Unterseite des Gehäuses ist spritzwassergeschützt.

Immer den beigepackten Stecker verwenden!

Montagehinweise

***Alien* - Montage am *Mother* Tacho/Drehzahlmessers**

Die Montage des ***Alien*** erfolgt über die drei Schrauben am ***Mother*** Tacho/Drehzahlmesser. Um den ***Alien*** befestigen zu können, müssen am Tacho 3 Löcher (Durchmesser 1,8mm) gebohrt werden. Zum Anzeichnen der Bohrlöcher, ***Alien*** an den Tacho anhalten und mit einem 3mm Bohrer die Bohrlöcher am Tacho markieren. Danach mit einem 1,8mm Bohrer die Löcher vorsichtig bohren. ACHTUNG, nicht tiefer als 10mm in das Gehäuse bohren, sonst wird die Elektronik beschädigt. Die Wandstärke (ca. 4mm) des Tachogehäuses muß vollständig durchbohrt werden. Danach kann der ***Alien*** mit den 3 Schrauben befestigt werden.

***Tiny* - Montage**

Zur Montage des ***Tiny*** kann der vorstehende Teil des Gehäuses durchbohrt werden. Für querliegende Bohrungen sind entsprechende Markierungen (Ankörnungen) am Gehäuse angebracht. Mit entsprechenden Schrauben kann der ***Tiny*** nun montiert werden. ACHTUNG, nicht in den Elektronikteil des Gerätes bohren.

Reinigung der Frontscheibe

Die Frontscheibe des Gerätes ist aus einem sehr empfindlichen nicht benzinfesten, polarisierten Material. Zum Reinigen der Scheibe nur sehr weiche Tücher (z.B. Papiertaschentuch) verwenden. Zur Entfernung von starkem Schmutz kann der Bremsenreiniger V-0582-DT (erhältlich bei uns) verwendet werden. Werden andere Reinigungsmittel verwendet, kann keine Garantie übernommen werden.

Unter keinen Umständen darf das Gerät mit Hochdruckgeräten (Dampfstrahler, Kärker, usw) gereinigt werden.

Wichtige Tips

Um Störungen des Geräts zu vermeiden, müssen unbedingt entstörrte Zündkerzen und -stecker verwendet werden.

Entstörrte Zündkerzen sind bei den meisten Herstellern (z.B. NGK, Bosch, Champion, Accel, Nippon Denso) an einem 'R' in der Bezeichnung zu erkennen.

Die Garantie erlischt in folgenden Fällen:

- 1) Öffnen und Bearbeiten des Gehäuses
- 2) Mechanische Beschädigung des Gehäuses
- 3) Beschädigung durch falsche Verkabelung
- 4) Bei Nichtverwendung des mitgelieferten Vielfachsteckers

Bei Montage anderer Stecker werden bei Reparaturen (!! auch im Garantiefall !!) dadurch entstandene Mehrkosten von mindestens öS 500,- in Rechnung gestellt.

Elektrische Verkabelung

Anschlußstecker 1:

Mini-MNL 4polig, auf Geräteseite Kontaktstifte im Buchsengehäuse

Kabelfarbe	Steckeranschluß	Beschreibung
Rot	1	+12V mit ca. 1A abgesichert, mit dem Zündschloß geschaltet
Schwarz	4	- Masse (z.B. Rahmen) und - Masse für SET-Taste
Grün	2	SET-Taste (schaltet gegen Masse)
Violett	3	nichts anschließen (anschließen dieses Kontaktes kann den Alien / Tiny eliminieren)

Anschlußstecker 2 + 3:

Je ein Mini-MNL-Stecker 3polig, auf Geräteseite Kontaktstifte im Buchsengehäuse. Diese Anschlüsse sind nur für digitale Temperatursensoren der Fa. X-MAS geeignet. Anschluß 2 (Farben blau, weiß, braun) ist für den ersten Temperatursensor und Anschluß 3 (Farben blau, gelb, braun) für den zweiten Temperatursensor vorgesehen.

WICHTIGER HINWEIS:

Die Masse der SET-Taste sollte direkt beim Gerät mit der Gerätemasse (schwarzes Kabel) verbunden werden.

Temperatursensoren und Anschlußkabel:

Die folgenden Temperatursensoren und Anschlußkabeln können zusätzlich bei der Firma X-MAS bezogen werden:

V-6852	Temperatursensor 3/8 NPT 28G-Gewinde (Passend für Wassertemperatursensor)
V-6751	Temperatursensor M10 x 1
V-6853	Temperatursensor M12 x 1,25
V-6854	Temperatursensor M12 x 1,5
V-6855	Temperatursensor M14 x 1,25
V-6856	Temperatursensor M14 x 1,5
V-6857	Sensorkabel 1m
V-6752	Sensorkabel 1,5m
V-6858	Sensorkabel 2m

Weitere Sensoren und Kabel auf Anfrage.