

DRIVE SENSOR

Bedienungsanleitung

Version 1.0.0



Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines.....	3
2 Features.....	3
3 Einstellungen.....	4
3.1 Maximaldrehzahl.....	4
3.2 Motor Polanzahl.....	4
4 Anschlussbelegung.....	5
5 Firmwareupdate.....	6

1 Allgemeines

Das Sensormodul misst die Drehzahl und Drehrichtung des Antriebsmotors. Dies ermöglicht die Regelung für den gesamten Geschwindigkeitsbereich des Autos zu Optimieren.

Durch die zusätzliche Erkennung der Drehrichtung ist es möglich, das Auto auch bei aktiviertem Kreisel rückwärts zu fahren.

Optional kann die Akkuspannung des Antriebsakkus überwacht werden. Wenn die eingestellte Alarmschwelle unterschritten wird, kann die Motorleistung vom Drive Assistant gedrosselt werden und mit dem Beleuchtungssystem optisch eine Warnung ausgegeben werden.

2 Features

- Ermittlung der Drehzahl des Brushless Antriebsmotors
- Erkennung der Drehrichtung für Rückwärtsfahrt
- Funktioniert von 2S- bis 6S-Antrieben
- Messung der Spannung des Antriebsakkus für Spannungswarnung

3 Einstellungen

Der Drive Sensor benötigt ein paar wenige Einstellungen, um korrekt zu funktionieren.

Diese Einstellungen werden, um die Nutzung möglichst komfortabel zu gestalten, im Drive Assistant vorgenommen, nicht im Drive Sensor selbst. Dies vermeidet die Notwendigkeit, immer erst eine Verbindung zum Drive Sensor aufbauen zu müssen.

3.1 Maximaldrehzahl

Die Maximaldrehzahl wird für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt eingestellt. Über das Vorzeichen wird hier die aktuelle Drehrichtung des Motors ermittelt.

Die maximale Drehzahl wird im Drive Assistant benötigt, um für die Regelung eine korrekte prozentuale Geschwindigkeit berechnet zu werden.

3.2 Motor Polanzahl

Die Polanzahl es Brushlessmotor wird nur für Anzeigezwecke benötigt, um aus Sensorimpulsen die Drehzahl zu berechnen. Pole sind die Anzahl Magnete in einem Brushlessmotor.

4 Anschlussbelegung



Pinbelegung Anschlussleiste unten

PC	GND Minus	Brushless Pin 1	
Drive Assistant	Antriebsakku- Messung	Brushless Pin 2	Brushless Pin 3

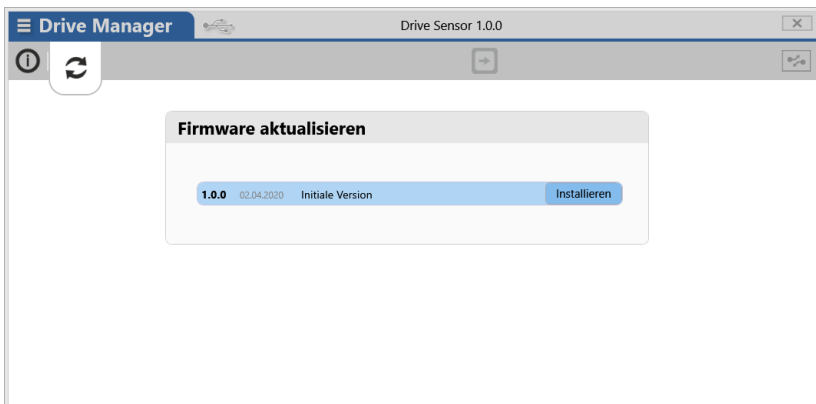
! Wichtiger Hinweis

Verpolen Sie auf keinen Fall den Antriebsakku und schließen Sie diesen nicht an einem anderen Pin an. Dies würde unweigerlich zur Zerstörung des Sensor-Moduls führen

5 Firmwareupdate

Spätestens wenn Ihr Computer sich bei einer Onlinesitzung ein Update geholt hat, sollten Sie ein Firmwareupdate Ihres Moduls in Erwägung ziehen.

Firmwarupdates werden angeboten, um Softwarebugs zu beheben und natürlich auch, um neue oder verbesserte Einstelloptionen und erweiterte Funktionen zu bieten.



Zum Aktualisieren klicken Sie auf das Update-Symbol und dann auf die neueste Firmwareversion. Der Drive Manager führt sodann vorab automatisch eine Datensicherung Ihrer aktuellen Konfiguration durch und lädt die neue Firmware in das angeschlossene Sensor-Modul.