

# Einbauanleitung

## 2track FMM130 4G LTE GPS-Tracker

### Lieferumfang



- 2track FMM130 4G LTE GPS-Tracker
- Speisungskabel
- SIM-Karte <sup>[1]</sup>

[1] Nur im Lieferumfang im Zusammenhang mit einem GPS-Live-Tracking Abo und bleibt Eigentum von 2track.ch

### FMM130 12Pin Steckerbelegung

Der FMM130 GPS-Tacker verfügt über einen 12Pin Stecker für die Speisung ab Fahrzeugbatterie. Die Belegung der Pins ist folgendermassen spezifiziert:



### Belegung der Pins am FMM130 Stecker:

Pin Id.	Pin	Beschreibung
1	<b>VSS (10-30)V DC (1)</b>	<b>Power supply (+10V – 30V DC)</b>
2	DOUT 3	Digital output, channel 3. Open collector output. Max. 0,5 A DC.
3	DIN 3 / AIN 2	Analog input, channel 2. Input range: 0-30 V DC / Digital input, channel 3.
4	DIN 2-N/AIN 1	Digital input, channel 2, Negative input(ground sense), Analog input, channel 1, Input range: 0-30 VDC.
5	DIN 1	Digital input, channel 1.
6	INPUT 6	TX EXT (LVCAN –TX).
7	<b>GND (-)</b>	<b>Ground pin.</b>
8	DOUT 1	Digital output, channel 1. Open collector output. Max. 0,5A DC.
9	DOUT 2	Digital output, channel 2. Open collector output. Max. 0,5A DC.
10	1WIRE POWER	+3,8 V output for 1–Wire devices.
11	1WIRE DATA	Data for 1–Wire devices.
12	INPUT 5	RX EXT (LVCAN -RX).

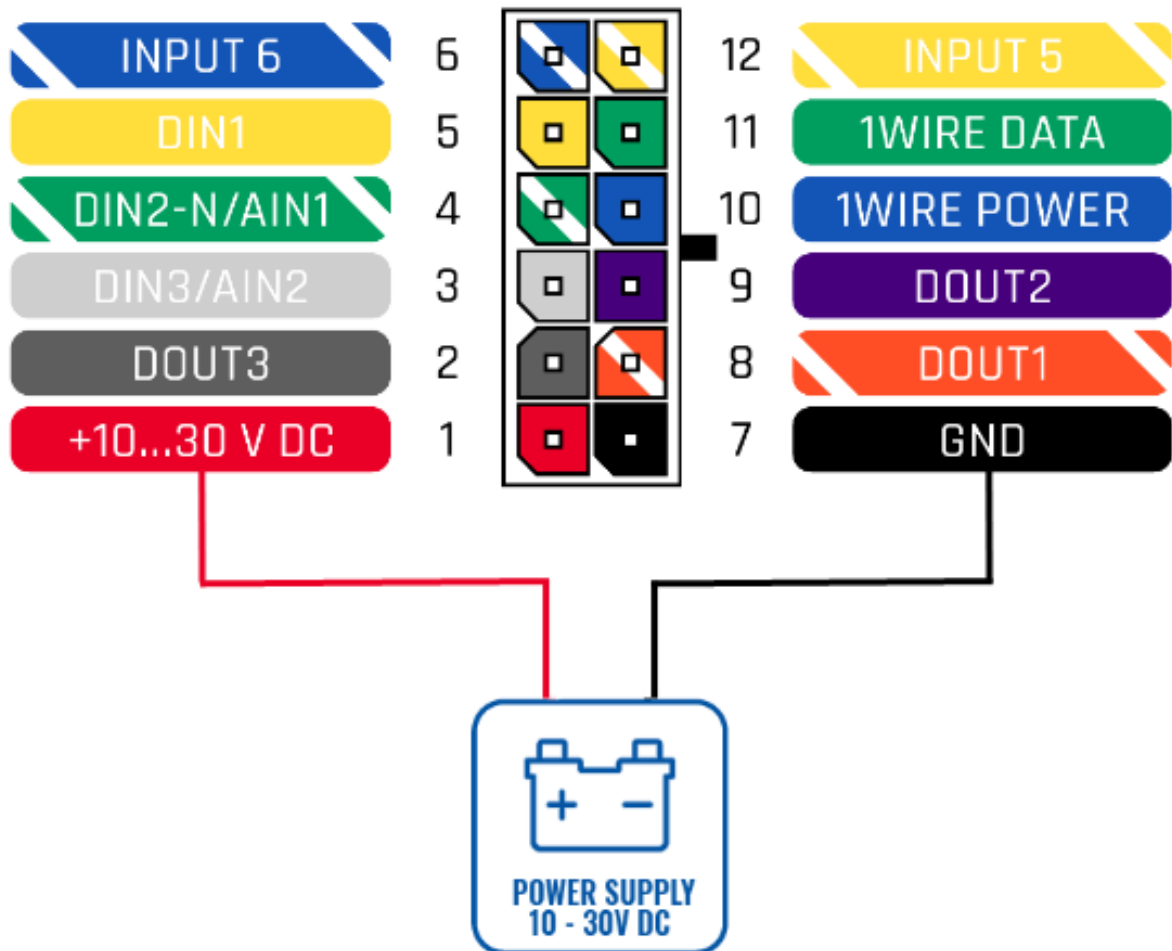
### Anschluss an die Spannungsversorgung des Fahrzeugs

#### Farbschema:

Farbe	Beschreibung
Rot	+10V – 30V DC
Schwarz	GND (Ground)

Der GPS-Tracker wird an die Spannungsversorgung des Fahrzeugs angeschlossen. Pin1 (Rot) an +10V – 30V DC und der Pin7 (Schwarz) an den Ground. Der GPS-Tracker wird **nicht** an die Fahrzeugzündung angeschlossen. Der interne Bewegungssensor sowie das GPS-Modul detektiert die Bewegungen des Fahrzeugs und schalten den GPS-Tracker automatisch ein.

## Verdrahtungsschema



## Montage und Platzierung im Fahrzeug

### Wichtig zu beachten:

Um eine gute GPS-Empfangsqualität sicherzustellen, ist darauf zu achten, dass die interne Antenne im inneren des Geräts nicht durch Metall oder andere abschirmende Materialien abgedeckt wird. Vermeiden Sie zudem eine Platzierung in der Nähe von elektronischen Steuerungs- und Kontrollsystemen. Die beste Empfangsqualität wird erreicht, wenn der GPS-Tracker in der Nähe der Fahrzeugscheibe oder unter dem Armaturenbrett montiert wird.



Der Schriftzug auf dem GPS-Tracker muss im Fahrzeug Richtung Himmel zeigen, um mit der internen GPS-Antenne den bestmöglichen Empfang zu erreichen.

## Montageempfehlung

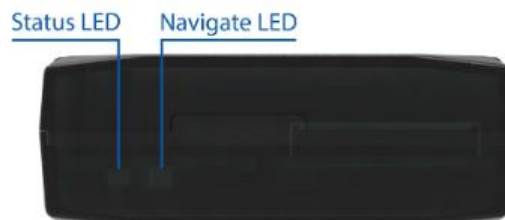
---

- Der GPS-Tracker während dem Anschliessen der Litzen nicht einstecken.
- Der GPS-Tracker darf nicht an beweglichen Teilen befestigt werden.
- Alle beweglichen Teile am Fahrzeug sollen von den Drähten sowie dem GPS-Tracker ferngehalten werden.
- Der GPS-Tracker nicht an den Bordcomputer oder an die Steuereinheit anschliessen.
- Beim direkten Anschluss an die Batterie wird eine 3A KFZ-Sicherung empfohlen.
- Der GND wird an den Minuspol der Batterie oder an den Fahrzeugrahmen angeschlossen.

## Beschreibung LED

---

Der FMM130 GPS-Tracker verfügt über zwei Status LED (Navigation und Status).



LED	Geräte-Status	Beschreibung
Status	Blinkt im Sekundentakt	Normal-Mode
	Blinkt alle zwei Sekunden	Sleep-Mode
	Blinkt schnell	Modem-Aktivität
Navigation	Blinkt im Sekundentakt	Normal-Mode
	Leuchtet permanent	Kein GPS-Empfang
	Leuchte nicht	GPS-Module ausgeschaltet