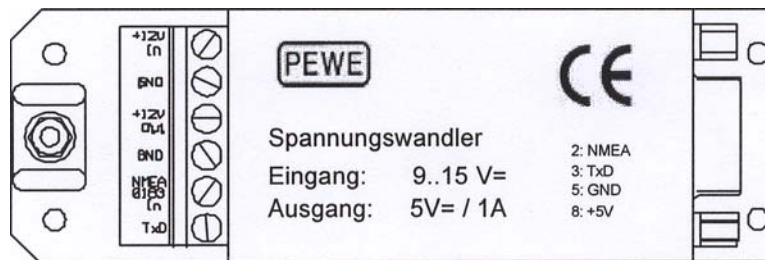


Spannungswandler-Modul

(Eingangsspannung: 9-15 V -> Ausgangsspannung: 5V/1A)



Allgemeine Beschreibung:

Die primäre Aufgabe des Spannungswandler-Moduls ist die Versorgung eines PDAs / Pocket PCs mit 5V aus dem 12V Bordnetz eines Flugzeugs oder eines Automobils.

Des Weiteren ist es möglich die Positionsdaten eines GPS-Empfängers durch das Modul in das Daten-/Versorgungskabel des PDAs einzuspeisen.

Für die Stromversorgung eines mobilen GPS-Empfängers/Loggers steht, über das Modul abgesichert, ein 12V/250mA-Ausgang zur Verfügung.

Das Modul ist gegen eine Verpolung der Eingangsspannung und transiente Spannungsspitzen größer als 18V auf dem Bordnetz geschützt. Eine sich selbst rückstellende Sicherung unterbricht den Eingangsstromkreis im Überlastfall (z.B bei Kurzschluss)

Anschlüsse der Klemmleiste:

Nr.	Benennung	Funktion
1	+12V In	Anschluss des +12 V Bordnetzes
2	GND	Masse-Anschluss
3	+12V Out	Ausgang +12V/250mA zur Versorgung eines GPS/Loggers
4	GND	Masse-Anschluss = Versorgungs- und Signal-Masse des GPS
5	NMEA 0183 In	NMEA-Signal vom GPS/Logger
6	TXD	Datensignal vom PDA zum GPS/Logger

Pinbelegung der Sub-D9 Buchse:

Nr.	Benennung	Funktion
2	NMEA – Signal	NMEA – Signal vom GPS/Logger
3	TXD	Datensignal vom PDA zum Logger
5	GND	Masse-Anschluss = Versorgungs- und Signal-Masse des PDA
8	+5V	5V – Versorgungsspannung des PDA, max. 1A