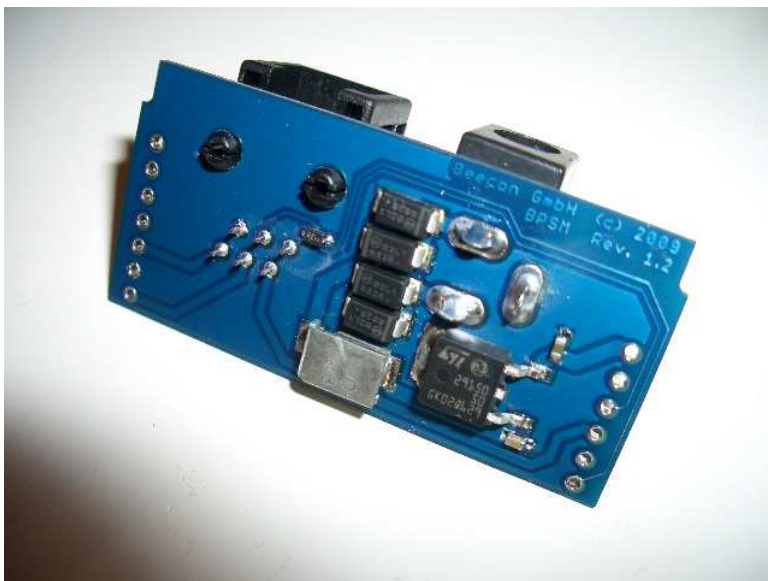


AmbiComp

Backplane Secondary Supply Sandwich-Modul



Das Backplane Secondary Supply Sandwich-Modul stellt eine stabilisierte Spannung von 5 V bereit. Als Quelle kann dabei ein Netzteil mit Gleichstromausgang oder eine Batterie dienen. Ein nachgeschaltetes Stromversorgungs-Modul (z.B. PoESM) liefert dann die für das AmbiComp-System notwendigen Spannungen. Zusätzlich stellt das Modul den AICU-Bus für Debugging-Zwecke auf einem RJ12-Steckverbinder zur Verfügung.



Features

- Geregelte 5,0 Volt, belastbar mit maximal 0,8 A
- Brückengleichrichter verhindert Falschpolarisation
- Rücksetzbare Sicherung als Kurzschluss-Schutz
- AICU-Bus-Terminierung und Zugriff auf AICU-Bus über RJ12-Steckverbinder

Spezifikation

Das *Backplane Secondary Supply Sandwich-Modul* bildet einen Teil der Stromversorgung für die anderen AmbiComp-Module in einem AmbiComp-System.

In der Regel wird ein Steckernetzteil vorgeschaltet, das eine geregelte oder unregelmäßige Gleichspannung von 6,0 – 7,5 V liefert. Aber auch eine Batteriespeisung ist möglich.

Nach Durchlaufen eines Brückengleichrichters, der vor Falschpolung schützt, sowie einer rücksetzbaren Sicherung (PTC-Widerstand) folgt die Stabilisierung auf 5 V. Zum Einsatz kommt ein Low-Drop Spannungsregler, die maxi-

mal zulässige Stromentnahme richtet sich nach der Eingangsspannung:

Eingangsspannung	Max. zulässige Stromentnahme
6 V	0,8 A
7,5 V	0,5 A

Die Spannung wird auf dem Busanschluss BP1 einem primären Netzteil zur Verfügung gestellt.

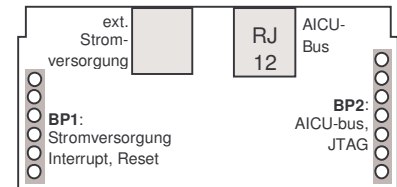
Zusatzfunktionen:

Das Modul stellt den AICU-Bus auf einem RJ12-Anschluss für Debugging-Zwecke zur Verfügung.

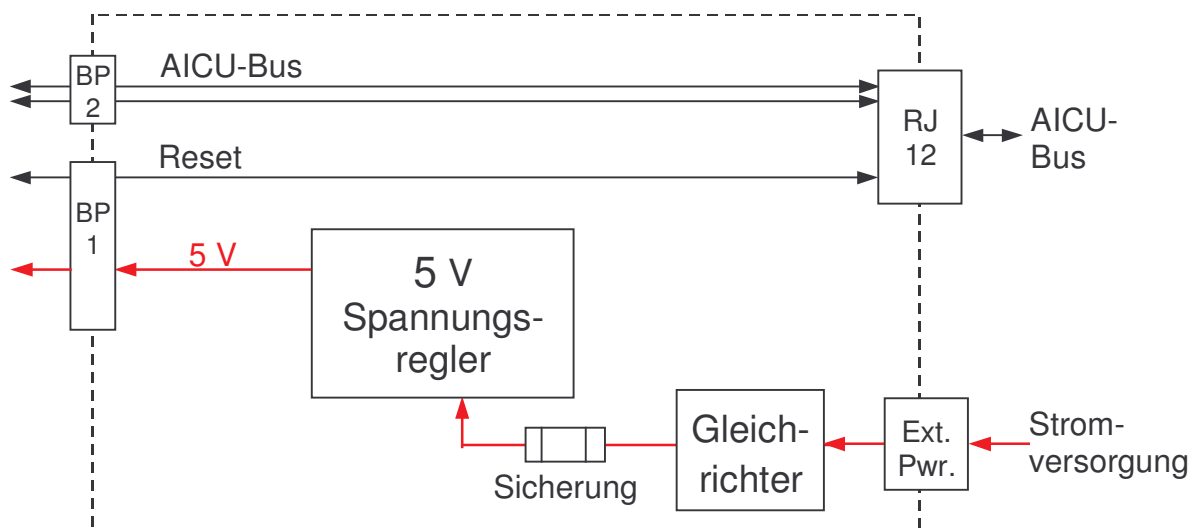
Das Signal „AICU“ (Pin 6 am RJ12-Steckverbinder) wird über eine Schutzdiode mit 3,3 V versorgt.

Backplane:

Über ein AmbiComp-spezifisches Verbindungssystem („Backplane“) lässt sich das *Backplane Secondary Supply Sandwich-Modul* mit anderen AmbiComp-Modulen verbinden.



Pinbelegung und genaue Bemaßung finden sich im Datenblatt „Sandwich-Module – Allgemeine Informationen“.



Stromversorgung

Externes Steckernetzteil mit 6,0 – 7,5 V Gleichspannung.

Die Stromaufnahme richtet sich nach den angeschlossenen Verbrauchern. Die Ruhestromaufnahme liegt bei ca. 2,25 mA.

Mechanische Daten

Das Modul hat die Abmessungen 49,8 mm x 24 mm. Die Höhe beträgt 17 mm.

Umgebungsbedingungen

Das *Backplane Secondary Supply Sandwich-Modul* ist für den Einsatz in trockenen Räumen geeignet.

Der Temperaturbereich erstreckt sich von –10 ... +70 °C.

Die Lagertemperatur kann –40 ... +85 °C betragen.

Das Modul ist RoHS-konform.

Bestellnummer

102 001 13