

**HB-UNI-SEN-BATT\_E07-868MS10\_FUEL4EP**

minimum PCB version

1.4

**JP1 jumper settings**

reverse battery protection Q1, R3	JP1 no reverse battery protection
reverse battery protection Q1, R3 is assembled	
reverse battery protection Q1, R3 is <b>not</b> assembled	<b>x</b>

**JP2, JP3, and JP5 jumper settings**

Arduino module type	JP2 battery supply	JP3 internal boost	JP5 battery voltage measurement
Arduino Pro Mini	<b>x</b>		
Tindie Pro Mini XL - v2 - ATmega 1284p	<b>x</b>		
HB_Pro_Mini_ATMEGA1284P_FUEL4EP <b>with</b> assembled boost converter		<b>x</b>	<b>x</b>
HB_Pro_Mini_ATMEGA1284P_FUEL4EP <b>without</b> assembled boost converter	<b>x</b>		

**JP4 jumper settings**

use of battery BT2	JP4 no BT2 battery
battery BT2 is used	
battery BT2 is <b>not</b> used (and must <b>not</b> inserted)	<b>x</b>

**jumper settings for an external boost**

boost converter	JP2 battery supply	JP3 internal boost	JP5 battery voltage measurement
external boost connected to J10			<b>x</b>

**Legend**

<b>x</b>	bridge jumper by lead
----------	-----------------------

**HB-UNI-SEN-BATT\_E07-868MS10\_FUEL4EP**

minimale PCB Version

1.4

**Konfiguration der JP1 Überbrückung**

Verpolungsschutz Q1, R3	JP1 no reverse battery protection
Verpolungsschutz Q1, R3 ist bestückt	
Verpolungsschutz Q1, R3 ist <b>nicht</b> bestückt	x

**Konfiguration der JP2, JP3 und JP5 Überbrückungen**

benutztes Arduino Modul	JP2 battery supply	JP3 internal boost	JP5 battery voltage measurement
Arduino Pro Mini	x		
Tindie Pro Mini XL - v2 - ATmega 1284p	x		
HB_Pro_Mini_ATMEGA1284P_FUEL4EP mit bestücktem Hochsetzsteller (boost converter)		x	x
HB_Pro_Mini_ATMEGA1284P_FUEL4EP mit <b>unbestücktem</b> Hochsetzsteller (boost converter)	x		

**Konfiguration der JP4 Überbrückung**

Nutzung einer Batterie BT2	JP4 no BT2 battery
Batterie BT2 wird benutzt	
Batterie BT2 wird <b>nicht</b> benutzt (und darf <b>nicht</b> eingesteckt sein)	x

**Konfiguration der Überbrückungen für ein externes Aufwärtswandlermodul**

Aufwärtswandlermodul	JP2 battery supply	JP3 internal boost	JP5 battery voltage measurement
externes Aufwärtswandlermodul an J10 angeschlossen			x

**Legende**

x	Überbrückung durch Lötzinn
---	----------------------------