

# EXP 1 u. EXP2 PIN - Belegung

## EXP 1

( Display - Verbindung )

EXP1 an der Display-Seite

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
VCC 5V	10	9	GND
LCD D7	8	7	LCD D6
LCD D5	6	5	LCD D4
LCD RS	4	3	LCD DE
BTN ENC (CLIK)	2	1	Beeper

Bandkabel 10 Adr.

EXP1 an der Ultimaker PCB 1.5.7-Seite

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
VCC 5V	10	9	GND
LCD D7	8	7	LCD D6
LCD D5	6	5	LCD D4
LCD RS	4	3	LCD DE
BTN ENC (CLIK)	2	1	Beeper

EXP1 an der Ultimaker PCB 1.5.7-Seite

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
VCC 5V	A 10	A 9	GND
LCD D7	A 8	A 7	LCD D6
LCD D5	A 6	A 5	LCD D4
LCD RS	A 4	A 3	LCD DE
BTN ENC (CLIK)	A 2	A 1	Beeper

EXP1 auf der Ultimaker PCB 1.5.7-Platine liegt auf PIN

	Stecker-PIN	Stecker-PIN			
VCC 5V	22	10	9	GND	
LCD D7	6	8	7	5	LCD D6
LCD D5	21	6	5	16	LCD D4
LCD RS	20	4	3	17	LCD DE
BTN ENC (CLIK)	19	2	1	18	Beeper

PIN Bezeichnung der geschalteten (aktivierten) PINs für die Firmware (zB. Marlin)  
 ( Diese PIN's müssen in der Pins.h aktiviert sein od. werden )

## EXP 2

( SD-Port - Verbindung )

EXP2 an der Display-Seite

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
nicht belegt	B 10	B 9	nicht belegt
3,3V	B 8	B 7	SD Card
MOSI	B 6	B 5	S - E1
SS	B 4	B 3	S - E2
SCK	B 2	B 1	MISO

Bandkabel 10 Adr.

EXP2 an der Ultimaker PCB 1.5.7-Seite

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
nicht belegt	10	9	nicht belegt
3,3V	8	7	SD Card
MOSI	6	5	S - E1 <b>BTN EN1</b>
SS	4	3	S - E2 <b>BtN EN2</b>
SCK	2	1	MISO

EXP2 an der Ultimaker PCB 1.5.7-Seite

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
nicht belegt	10	9	nicht belegt
3,3V	8	7	SD Card
MOSI	6	5	S - E1 <b>BTN EN1</b>
SS	4	3	S - E2 <b>BtN EN2</b>
SCK	2	1	MISO

EXP2 auf der Ultimaker PCB 1.5.7-Platine liegt auf PIN

	Stecker-PIN	Stecker-PIN	
5 V	10	9	GND
3,3V	8	7	<b>38</b> SD Card
MOSI	<b>51</b>	6	5 <b>40</b> S-E1 <b>BtN EN1</b>
SS	<b>53</b>	4	3 <b>42</b> S-E2 <b>BtN EN2</b>
SCK	<b>52</b>	2	1 <b>50</b> MISO

PIN Bezeichnung der geschalteten (aktivierten) PINs für die Firmware (zB. Marlin)  
 ( Diese PIN's müssen in der Pins.h aktiviert sein od. werden )