

Belegung LPT1 Alle Signale an den LPT-Schnittstellen haben 5V TTL-Pegel. Die Belegung der ersten LPT-Schnittstelle an ncUSB oder dem Achscontroller ist wie folgt :

Pin 2	AUS	Richtung Motor X
Pin 3	AUS	Takt Motor X
Pin 4	AUS	Richtung Motor Y
Pin 5	AUS	Takt Motor Y
Pin 6	AUS	Richtung Motor Z
Pin 7	AUS	Takt Motor Z
Pin 8	AUS	Richtung Motor 4 (z.B. Tangentialachse)
Pin 9	AUS	Takt Motor 4 (z.B. Tangentialachse)

Pin 1	AUS	Bohrspindel an/aus (default)	Spindle on/off
Pin 14	AUS	Kühlmittelpumpe an/aus (default)	Ausgang 1
Pin 16	AUS	Stromabsenkung (default)	ENA - Enable
Pin 17	AUS	Job läuft (default)	Spindle PWM

Pin 10	EIN	Referenzschalter X (default)	Eingang 1
Pin 11	EIN	Referenzschalter Y (default)	Eingang 2
Pin 12	EIN	Referenzschalter Z (default)	Eingang 3
Pin 13	EIN	Taster/Tasterblock (default)	Eingang 4
Pin 15	EIN	frei	Eingang 5

Pin 18-25 Signalmasse (0V GND)

Belegung LPT2 Die Belegung der zweiten LPT-Schnittstelle an ncUSB ist wie folgt :

Pin 2-9 AUS Analogausgang, 256 Stufen binär codiert

Pin 1	AUS	frei	Ausgang 2
Pin 14	AUS	frei	Ausgang 3
Pin 16	AUS	frei	Ausgang 4
Pin 17	AUS	frei	Ausgang 5

Pin 10	EIN	frei	Eingang 6
Pin 11	EIN	frei	Eingang 7
Pin 12	EIN	frei	Eingang 8
Pin 13	EIN	frei	Eingang 9
Pin 15	EIN	frei	Eingang 10

Pin 18-25 Signalmasse (0V GND)

Zusatzausgänge und Eingänge frei zuordnen  
Alle Eingänge an den Pins 10, 11, 12, 13 und 15 und die zusätzlichen Ausgänge der Pins 1, 14, 16 und 17 können freizügig definiert und gewünschten Signalen zugeordnet werden. Im Auslieferungszustand der Software sind oben aufgeführte Signale zugeordnet.

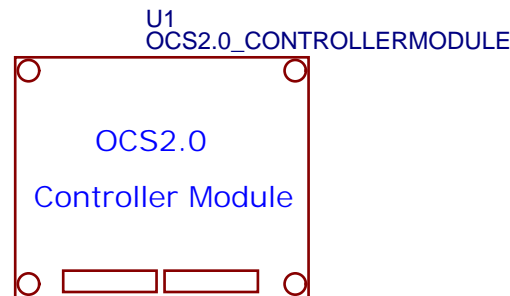
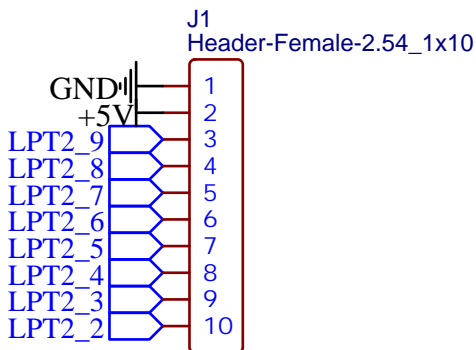
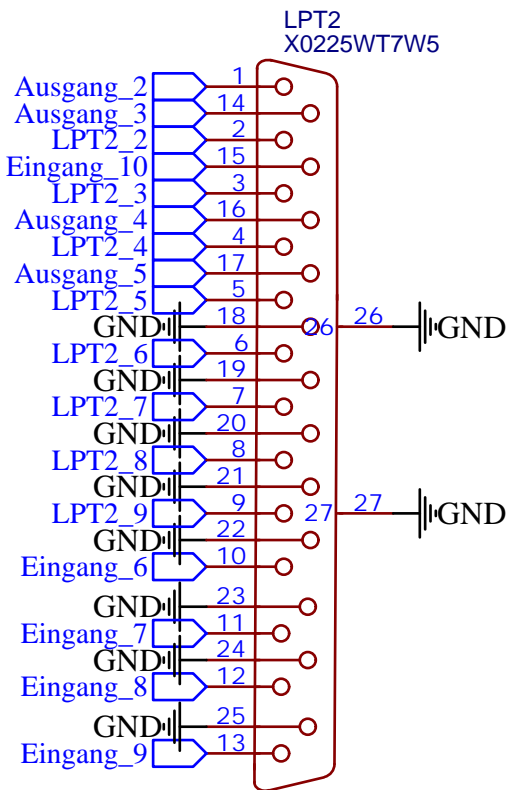
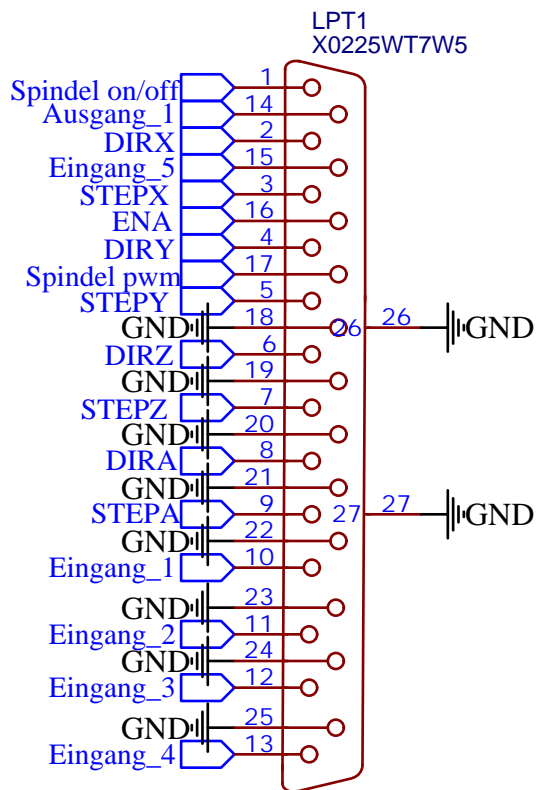


#### WinPC-NC USB :

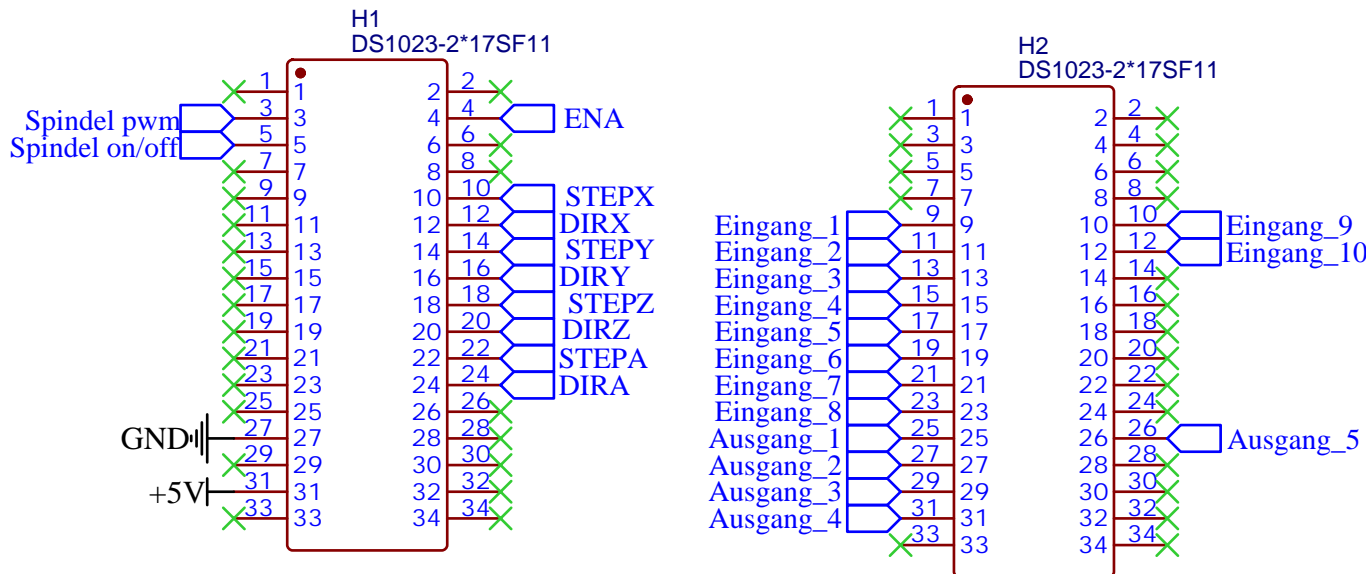
Das wichtige Zusatzsignal Q218 Drehzahl/PWM kann bei ncUSB nur auf die Pins LPT1:14 oder LPT1:17 gelegt werden. Das Sicherheitssignal Q219 Toggle ist nur auf den Pins LPT1:16 oder LPT1:17 verfügbar.

#### WinPC-NC Professional :

Alle Zusatzsignale können am Achscontroller auf jeden verfügbaren Ausgang gelegt werden.



## Controller connectors



TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2022-04-24	Drawn By: timoa