

Steckerbelegung Arduino-SAM-Shield

Stecker	Wert	Aderfarbe Sensorteil	Bemerkung
J1-1	D-Sub 1; Ground für alle FG	braun	
J1-2	D-Sub 2; Signal X-Achse	blau	
J1-3	D-Sub 3; 5V X-Achse	blau/weiß	
J1-4	D-Sub 4; Signal Y-Achse	grün	
J1-5	D-Sub 5; 5V Y-Achse	grün/weiß	
J1-6	D-Sub 6; Signal Z-Achse	orange	bei drei Achsen
J1-7	D-Sub 7; 5V Z-Achse	orange/weiß	bei drei Achsen
J1-8	D-Sub 8; Ground für alle FG	braun/weiß	
J1-9	D-Sub 9; Schirmung	Schirm	nur in besonderen Fällen auf Ground
X1-1	Display Pin VSS		
X1-2	Display Pin VDD		
X1-3	Display Pin V0		
X1-4	Display Pin RS		
X1-5	Display Pin R/W		
X1-6	Display Pin E		
X2-1	Display Pin DB4		
X2-2	Display Pin DB5		
X2-3	Display Pin DB6		
X2-4	Display Pin DB7		
X2-5	Display Pin LED-		
X2-6	Display Pin LED +		
X3-1	Drehencoder Kanal A		
X3-2	Drehencoder Kanal B		
X3-3	Drehencoder Taste		
X3-4	Drehencoder Ground		

Ausrichtung

Pins der Sensoren zeigen nach:

X-Achse: Süden

Y-Achse: Westen

Z-Achse: Oben

direkt am Anschlußkabel der Sensoren wird ein 100µF Elko und ein 100nF Kondensator parallel an 5V und GND angeschlossen

