

# Schwanekamp SM-1020 Stepper-Motor-Driver

## Steckerbelegung

### PC-Schnittstelle

Ein-/Ausgang bezieht sich auf den PC!

Pin	Ein-/Ausgang	Funktion
1	Ausgang	Relais, potentialfrei (weiße 4mm-Buchsen)
2	Ausgang	X - Drehrichtung
3	Ausgang	X - Takt
4	Ausgang	Y - Drehrichtung
5	Ausgang	Y - Takt
6	Ausgang	Z - Drehrichtung
7	Ausgang	Z - Takt
8		nicht belegt
9		nicht belegt
10		Masse (GND)
11	Eingang	Ref.-Schalter Z, Pin 1 (mit 10k Pullup gegen 5V)
12	Eingang	Ref.-Schalter Y, Pin 5 (mit 10k Pullup gegen 5V)
13	Eingang	Ref.-Schalter X, Pin 3 (mit 10k Pullup gegen 5V)
14	Ausgang	Relais, potentialfrei (nicht bestückt)
15		Masse (GND)
16		nicht belegt
17		nicht belegt
18		Masse (GND)
19		Masse (GND)
20		Masse (GND)
21		Masse (GND)
22		Masse (GND)
23		Masse (GND)
24		Masse (GND)
25		Masse (GND)

## Ref.-Schalter am Steuergerät

Pin	Ein-/Ausgang	Funktion
1	Eingang	PC-Schnittstelle Pin 11 (mit 10k Pullup gegen 5V)
2		Masse (GND)
3	Eingang	PC-Schnittstelle Pin 13 (mit 10k Pullup gegen 5V)
4		Masse (GND)
5	Eingang	PC-Schnittstelle Pin 12 (mit 10k Pullup gegen 5V)
6		Masse (GND)
7		Masse (GND)
8		Masse (GND)
9		Masse (GND)

## Motoranschluss

(X, Y und Z sind gleich belegt)

Pin	Anschluss
1	Motor Spule 1 Anschluss 1
2	Motor Spule 1 Anschluss 1
3	Motor Spule 1 Anschluss 2
4	Motor Spule 1 Anschluss 2
5	nicht belegt
6	Motor Spule 2 Anschluss 1
7	Motor Spule 2 Anschluss 1
8	Motor Spule 2 Anschluss 2
9	Motor Spule 2 Anschluss 3

## Ref.-Schalter an der Mascine

Pin	Funktion	Funktion
1	Z	gegen 2
2		gegen 1
3	X	gegen 4
4		gegen 3
5	Y	gegen 6
6		gegen 5
7		
8		
9		