

# 1 Schnelleinstieg für den Schrittmotor Demonstrator

## 1.1 Lieferumfang

- Schrittmotor Demonstrator
- Netzkabel

## 1.2 Gerät aufstellen

- Stellen Sie den Schrittmotor Demonstrator auf eine ebene, feste Oberfläche.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung sowie Wärme- oder Feuchtigkeitsquellen.
- Keine Gegenstände auf den Schrittmotor Demonstrator stellen.
- Halten Sie den Arbeitsbereich des Schrittmotor Demonstrators frei von Gegenständen.

## 1.3 Inbetriebnahme



Figure 1.1: Elemente auf der Frontblende des Demonstrators

### 1. Stromversorgung:

- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Steckdose.

**2. Einschalten:**

- Gerät über Ein/Ausschalter (Figure 1.1: 5) einschalten.
- Bitte warten, bis OLED-Display (Figure 1.1: 1) "SYSTEM AKTIV; Willkommen!; Stufe wählen" anzeigt, dann ist das System bereit.

**3. Bewegungsstufe auswählen:**

- Dreh-Encoder (Figure 1.1: 2) drehen, um Bewegungsstufe auszuwählen.
- Geschwindigkeiten der Bewegungsstufen sind Tabelle 1.1 zu entnehmen und werden auf dem OLED-Display angezeigt.

**4. Starten:**

- Der Bewegungsablauf wird über den grünen Start-Knopf (Figure 1.1: 3) gestartet.

**5. Stoppen:**

- Der Bewegungsablauf stoppt automatisch, wenn der Motor in den Endschalter fährt. Nach Ende des Bewegungsablaufs, kann die gemessene Geschwindigkeit des Geschwindigkeitssensors auf dem OLED-Display abgelesen werden.
- Wenn der Bewegungsablauf durch einen Notfall unterbrochen werden muss, dann betätigen Sie den roten Stopp-Knopf (Figure 1.1: 4).

## 1.4 Bewegungsstufen

Bewegungsstufe	Geschwindigkeit in cm/s
1	1,33
2	2,00
3	2,22
4	2,50
5	3,33

Table 1.1: Bewegungsstufen