



Plug-On-Modul Motor PWM

Das Plug-On-Modul Motor 2 - PWM kann direkt auf den Interfacestecker (24-pol.) des PLC-Trainer1200 300 und IOT- Trainer 2000 aufgesteckt werden. Die Drehzahl des aufgebauten Gleichstrommotors kann zunächst über ein aufgebautes Potentiometer gesteuert werden. Durch Umschalten des Schiebeschalters in Stellung „PWM“ wird die Pulsweitenmodulation aktiviert. Die Drehzahl des Motors kann damit stufenlos mit Hilfe der SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300 oder IOT2000 von 0 bis Max. gesteuert werden (z.B. Fahren einer Rampe). Durch ein weiteres Umschalten eines aufgebrauchten Schiebeschalters in Stellung "Ext." kann der DC-Motor stufenlos mit einer externen Spannung von 0 bis 10V/DC gesteuert werden. Die an der Antriebswelle montierte gelochte Scheibe durchläuft zwei Gabel-Lichtschranken. Damit ist eine reale Drehzahl- und Drehrichtungserkennung möglich. Die Drehbewegung wird optisch durch zwei auf dem Modul integrierte LEDs angezeigt. Folgende praktische Beispiele mit Lösungen stehen zur Verfügung:

- Tipp-/Dauerbetrieb eines DC-Motors
- Drehrichtungserkennung eines Motors
- Wendeschüttschaltung mit Umschaltung über Aus
- Flächenschleifmaschine
- Steuerung eines Umkehrantriebs
- Drehrichtungserkennung einer langsam laufenden Welle
- Stufenlose Drehzahlregelung mit PWM

TECHNISCHE DATEN:

Betriebsspannung 24V/DC
Umdrehungen pro Minute max.: 75
Maße (BxHxT): 90 x 100 x 45 mm
Gewicht: 0,1 kg

LIEFERUMFANG:

Plug-On-Modul Motor 2 - PWM

Bestellnummer: 200110