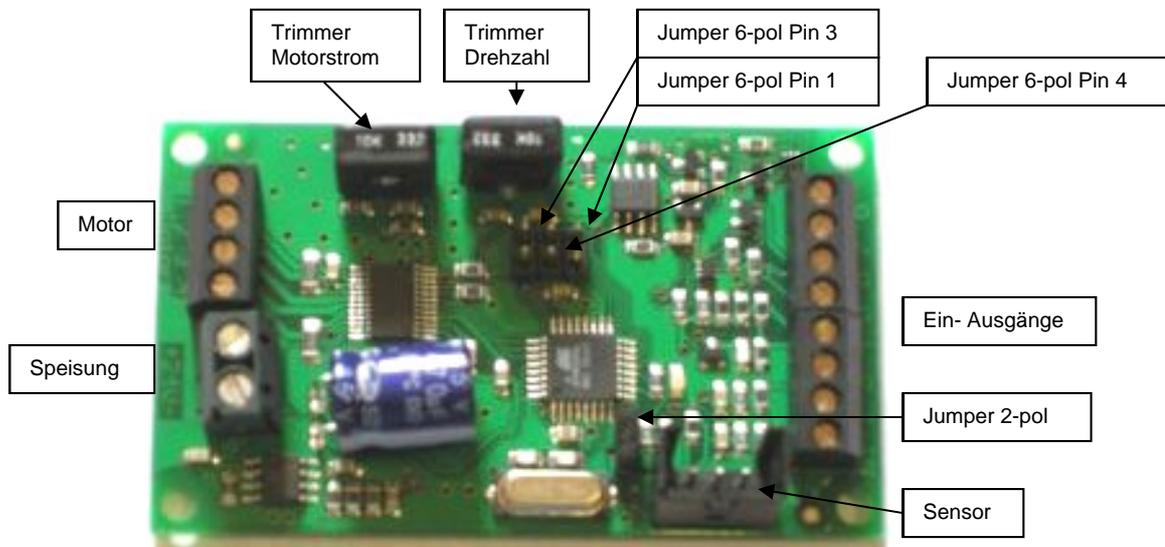


2 Phasen Schrittmotor Steuerung ELE032



- Ansteuerung von Bipolar Schrittmotoren (2-Phasen oder 4-Phasen)
- Eingangsspannung 10..28V DC
- Phasenstrom max. 1.2A
- Eingebauter Mikroprozessor (512 Byte EEPROM für Parameter, 8k Byte Flash als Programmspeicher): Möglichkeit von projektspezifischen Programmen. Projekte auf Anfrage.
- Printdimension 43x72mm
- Schutzfunktionen: Thermisch, Kurzschluss auf Phase
- Mikroschritt Betrieb
- Drehzahlvorgabe des Motors wahlweise mit:
 - Eingebautem Trimmer
 - Analogem Sollwert (0..10V oder 4-20mA)
 - Direkter Anschluss an externes Potentiometer
 - Taktsignal (Clock)
- Openkollektor Ausgang z.B. für Alarm
- Interface für Sensor (z.B. Hallensensor mit Openkollektor für Überwachungsfunktionen)
- Einstellbarer Phasenstrom mit eingebautem Trimmer
- Digitale Eingangssignale: Clock, Enable, und Drehrichtung

Anschlussbelegung:

Speisung: (Schraubklemme 5mm Raster mit Drahtschutz)

+	Plus Speisung:10 – 28V DC max. Ripple 5%
-	Minus Speisung

Motor: (Schraubklemme 3.5mm Raster mit Drahtschutz)

1	Schrittmotor Phase A+
2	Schrittmotor Phase A-
3	Schrittmotor Phase B+
4	Schrittmotor Phase B-

Ein- Ausgänge: (Schraubklemme 3.5mm Raster mit Drahtschutz)

1	Referenz (Minuspol Speisung) für Ein- und Ausgänge
2	0..10V Eingang Analog (Eingangswiderstand 20kΩ)
3	4 – 20mA Eingang (Eingangswiderstand 220Ω)
4	Clock Eingang (TTL Pegel aber 24V tolerant) Ein Puls (fallende Flanke) löst einen Mikroschritt aus. Defaultprogramm 1/8 Schritt
5	Enable Eingang (TTL Pegel aber 24V tolerant) Eingang auf Low Level heisst Steuerung disable
6	Drehrichtung Eingang (TTL Pegel aber 24V tolerant)

7	Openkollektor Ausgang (max. 35V, max. Strom 20mA) Im Defaultprogramm wird der Zustand des Sensoreingangs abgebildet.
8	10VDC Ausgang max. Strom 20mA (zur Speisung eines externen Potentiometer oder Sensor)

Die Eingänge und der Ausgang können durch Anpassung des Programms in der Funktion geändert werden. Kundenspezifische Projekte auf Anfrage.

Sensor Eingang (Stecker Lumber 2,5MSF/O)

1	Speisung Sensor 5V max. 30mA
2	Minus Speisung (Referenz)
3	Eingang für Openkollektor Ausgang des Sensors

Der Eingang ist für einen Standard Hall Element ausgelegt. Es können aber auch andere gleichartige Sensoren (z.B. Lichtschranke) angeschlossen werden.

Jumper: (2 Poliger Stecker)

offen	Sollwert Vorgabe intern: Drehzahlvorgabe durch eingebauten Trimmer P2
geschlossen	Sollwertvorgabe extern: <ul style="list-style-type: none"> • Trimmer P2 dient zum Einstellen der max. Drehzahl (Kalibrierung) • Sollwertvorgabe 0..10V oder 4 – 20mA oder Clock Prioritäten und Regeln der Sollwertvorgabe: <ul style="list-style-type: none"> • Clock Impulse werden immer verarbeitet. Liegt gleichzeitig ein analoger Sollwert an, so werden die Clockpulse dem analogen Sollwert überlagert. • Liegt am analogen Eingang 4-20mA über 4mA an, so wird dieser Eingang als Vorgabe genommen. Liegt weniger als 4mA (oder Eingang offen) am Eingang 4-20mA an, so wird der Sollwert vom 0..10V Eingang genommen.

Jumper (6-poliger Stecker)

Dieser Stecker dient zur Programmierung des eingebauten Controllers. Er kann gleichzeitig als Jumper genutzt werden.

Kein Jumper	Drehzahlbereich: 140 – 204 Upm ¹⁾
Jumper Pin3 zu Pin 4	Drehzahlbereich: 70 – 150 Upm ¹⁾
Jumper Pin1 zu Pin 3	Drehzahlbereich: 0 – 80 Upm ¹⁾
Andere Belegung:	Andere Belegungen sind nicht erlaubt, da sonst der Betrieb der Steuerung nicht gewährleistet ist.

¹⁾ Die Angabe der Drehzahl ist mit einem 1.8° Schrittmotor gerechnet. Jumper Eingänge werden nur beim Aufstarten der Steuerung gelesen und übernommen.

Ausführungen:

Das Modul ist in verschiedenen Stromvarianten erhältlich:

Art. Nr.	Phasenstrom
ELE032	0.6 – 1.2A
ELE033	0 – 0.7A

Preise, andere Ausführungen oder Spezifikation auf Anfrage

Individuelle Software auf Anfrage.