

Beschreibung

Magnetsteuerung mit integriertem Mikroprozessor zur optimierten Ansteuerung von induktiven Lasten (Elektrohaftmagnete, Betätigungsmagnete) und ohmschen Lasten (z.B. LED-Leisten).

- Für kleinere bis mittlere Lasten
- Monopolarer Leistungstreiber (kein Polwechsel)
- Hohe EMV trotz kompaktem Layout
- Auf die wesentlichsten Funktionen konzentriert

Die Steuerung steht nicht im Vergleich zu handelsüblichen Evaluation-boards sondern ist für industrielle Anwendungen entwickelt und zulässig.

Durch den Prozessor ist die Steuerung für unterschiedlichste Anwendungsfälle geeignet. Die Auslieferung erfolgt werksseitig programmiert. Die Kombination aus Steuerung und individueller Software bildet eine eindeutige Artikelnummer.



| -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3

Funktionen

- Leistungsausgang: 1 x An/Aus (PWM)
- Signalausgang: 1 x 5 VDC (internes Potential)
- Signaleingang: 5 bis 24 VDC (digital)
alternativ 0 bis 3,6 VDC (analog)
- LifeLED: optische Funktionsüberwachung. Die grüne LED blinkt bei ordnungsgemäßer Funktion des Prozessors etwa im 1 Hz Takt

Anwendung

- Zeit- und/oder Signal-gesteuerte Programmabläufe
- Steigerung von Kraft und Hubweg
- Reduzierung der Erwärmung
- Sanftanlauf
- Reduzierung des Anschlaggeräusches
- Beschleunigung des Anzugsverhaltens

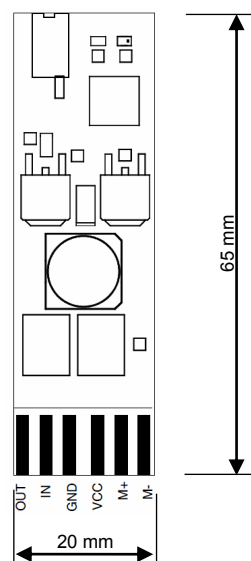
Elektrische Werte

- Stromversorgung: 7 VDC (min.) – 24 VDC (max.)
- Schaltleistung: 8 A / 24 VDC (Peak)
5 A / 24 VDC @ 100% rel. ED. (max)
- Signalausgänge: 1 x 10 mA @ 5 VDC
- Signaleingänge: 1 x 3 mA @ 5 VDC
- Ruhestrom: 24 mA@ 24VDC, LifeLED eingeschaltet
15 mA@ 24VDC, LifeLED ausgeschaltet
reduzierbar im sleep-mode

Technische Werte

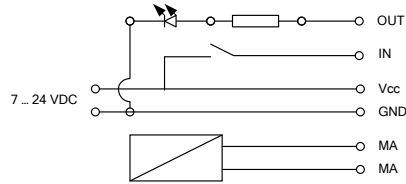
- Maße: 65 mm x 20 mm x 12,2 mm
- Gewicht: ca. 7,8 g
- Temperaturbereich: +5 ... + 60 °C
- Befestigung: Verklebung, Bügelklemme etc.
- Konformitäten: ISO-9001, REACH, RoHS, CE

Zeichnung



Detailbeschreibungen

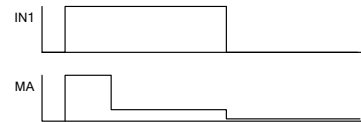
Anschluss



Standardsoftware

PRG-0524001-OVD_25.001

- Art.Nr: 121148
- Anzugsphase: Ausgang = 100% U_b
- Haltephase: Ausgang = 25% U_b



Anwendungsspezifische Programmierung

Für eine anwendungsoptimierte Programmierung senden Sie uns

- Angabe der zu betreibenden Last (bei Fremdmagneten: Artikelnummer, Datenblatt etc.)
- Beschreibung der Anwendung
- Beschreibung der gewünschten Funktion
- Angabe der Stromversorgung

Signaleingang IN

Verwendung z.B. zum Triggern von Programmfunktionen

- SPS kompatibel (24 VDC)
- TTL kompatibel (5 VDC)
- Alternativ als Analogeingang verwendbar (0 bis 3,3 VDC)

Signalausgang OUT

Verwendung z.B. zur Rückmeldung an SPS (Eingang potentialfrei)

- TTL kompatibel (5 VDC)
- in Kombination mit IN als TTL RS232 programmierbar

Montagebeispiel

Montagebeispiel am HMF-3830d-xx:

Die Steuerung ist direkt ohne weiteren Schaltaufwand zwischen Stromversorgung und Magnet geschaltet.



Stecker

Geeignete Stecker sind u.a.:

- WECO 110-AP-211/06 GP (bis 4 A Dauerschaltleistung, 100% rel. ED)

CE Konformität / EMV

DIN EN 61000-6-1; VDE 0839-6-1:2007-10 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Requirement Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); EN 61000-6-1:2007

DIN EN 61000-6-3; VDE 0839-6-3:2011-09 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Die EMV ist von den jeweils individuellen Einsatz- und Umgebungsbedingungen abhängig. Empfehlungen:

- Platzieren Sie die Steuerung so nahe wie möglich am Aktuator
- Wählen Sie leicht überdimensionierte, geschirmte Kabel in der Stromzuleitung
- Stellen Sie eine Stromversorgung mit schneller Pufferkapazität zur Verfügung

Urheberschutz und Haftung

Diese Dokumentation unterliegt dem Urheberrecht.

Haftungsansprüche erlöschen bei zweckfremder Anwendung, Anwendung außerhalb der spezifizierten Parameter, unbestätigten Einsatz in lebenserhaltenden / -kritischen Systemen sowie Änderungen / Manipulation der enthaltenen Software.

Das Urheberrecht der Software liegt beim Hersteller.

Anwendungshinweise

- Schützen Sie die Steuerung vor Feuchtigkeit
- Vermeiden Sie eine Überhitzung über die angegebene Grenztemperatur
- Achten Sie auf trockene Lagerung
- Schützen Sie die Steuerung vor elektrostatischen Spannungsspitzen bei Montage, Handhabung und Betrieb
- Entsorgung gem. gesetzlicher Bestimmungen.

