

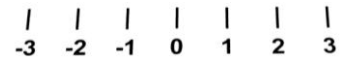
### Beschreibung

Magnetsteuerung mit integriertem Mikroprozessor zur optimierten Ansteuerung von Elektromagneten, Betätigungsmagneten und ohmschen Lasten (z.B. LED-Steuerung).

Über den Mikroprozessor ist ohne aufwändige Layoutentwicklung ein gezielt an die individuellen Anforderungen einer Anwendung optimierter Betrieb möglich. Beispielsweise sind Kraft und Hubweg steigerbar bei gleichzeitig reduzierter Durchschnittsleistung und Erwärmung des Aktuators.

Das kompakte Layout ist getrimmt auf Funktionalität und hohe Spitzenbelastbarkeit für kleinere bis mittlere induktive Lasten.

Die Auslieferung erfolgt betriebsbereit programmiert.



### Funktionen

- Ausgänge: 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

### Anwendung

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

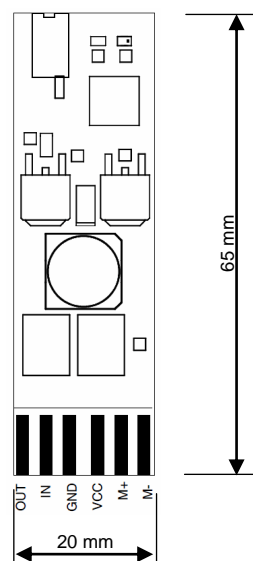
### Elektrische Werte

- 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

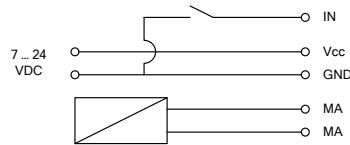
- Länge: 65 mm
- Breite: 20 mm
- Höhe: 12,2 mm
- Gewicht: ca. 7,8 g
- Temperaturbereich: +5 ... + 60 °C
- Befestigung: Verklebung, Bügelklemme etc.
- REACH: ja
- RoHS: ja
- CE: ja

### Zeichnung



## Detailbeschreibungen

### Anschluss



### Standardsoftware

#### PRG-0524001-OVD\_25.001

- Art.Nr: 121148
- Übersteuerung in der Anzugsphase, Haltephase auf. 25% reduziert
- Für kleine bis mittlere induktive Lasten



### Anwendungsspezifische Programmierung

Angaben für eine anwendungsoptimierte Programmierung:

- Angabe der zu betreibenden Last (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:

Die Steuerung ist direkt ohne weiteren Bedrahtungsaufwand 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.

