YD8008 SOLENOID 8-fach Magnetspulendecoder



Produktbeschreibung

- Der YD8008 wurde speziell für Magnetartikelantriebe (Peco®, Sepp®) entwickelt, die eine hohe Leistung (Strom) zum schalten benötigen. Durch den internen, innovativen und intelligenten Stromspeicher (CDU) steht jederzeit genügend Leistung zur Verfügung damit der Magnetartikelantrieb (Weichenantrieb) zuverlässig schaltet.
- Natürlich kann der YD8008 auch für "normale" Magnetartikelantriebe (Weichenantriebe zum Beispiel von Roco®, Fleischmann®, Piko®, Märklin®) eingesetzt werden. Der Stromspeicher sorgt dafür das diese "normalen" Magnetartikelantriebe (Weichenantriebe) zuverlässig schalten.

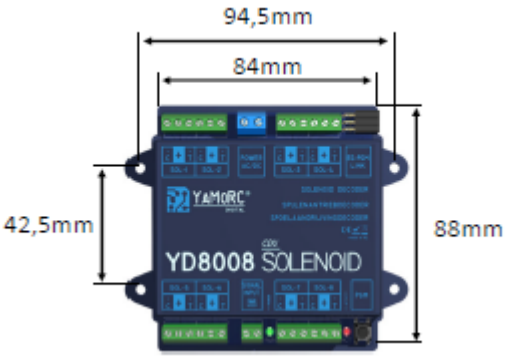
- Durch den Stromspeicher ist es möglich Netzteile (DC) und Trafos (AC) mit einem Ausgangsstrom ab 500mA einzusetzen. Mit einer handelsüblichen 2 Ampere Stromquelle können bis zu vier YD8008 betrieben werden ohne das Netzteil bzw. den Trafo zu überlasten.
- Die Programmierung der Magnetartikeladresse erfolgt einfach durch betätigen des Programmiertasters. Wir haben uns bewusst dazu entschieden die Programmierung so einfach wie möglich zu halten, darum sind für den Normalbetrieb keine weiteren Einstellungen am YD8008 nötig. Es muss lediglich eine frei wählbare Magnetartikeladresse als Startadresse vergeben werden. Der YD8008 belegt dann automatisch die sieben nachfolgenden Magnetartikeladressen.
- Alternativ kann der YD8008 komfortabel über den ES-Link Anschluss programmiert werden. Bitte beachten Sie, dass hierfür entweder ein Programmiermodul (YD9101) oder ein YaMoRC Modul mit einem ES-Link Prog. ANschluss (zum Beispiel YD6016LN-xx) benötigt wird. Damit ist es unter anderem möglich, die Schaltadressen frei zu vergeben. Außerdem stehen noch weitere Einstellmöglichkeiten wie Schaltimpulsdauer, Adressenschaltmatrix und die Invertierung des Schaltbegriffes zur Verfügung.

Technische Daten

Anzahl der Ausgänge	8 (Kurzschlussfest)
Belastbarkeit eines einzelnen Ausgangs	5A
Eingangsspannung AC (Wechselspannung)	min. 10V AC max. 16V AC
Eingangsspannung DC (Gleichspannung)	min. 12V DC max. 19V DC
Abmessungen des Gehäuses	84mm x 88mm x 22mm
Lochabstand	94,5mm, 42,5mm

Montage

Die Montage des YD8008 erfolgt über die vier Montagelöcher seitlich am Gehäuse.

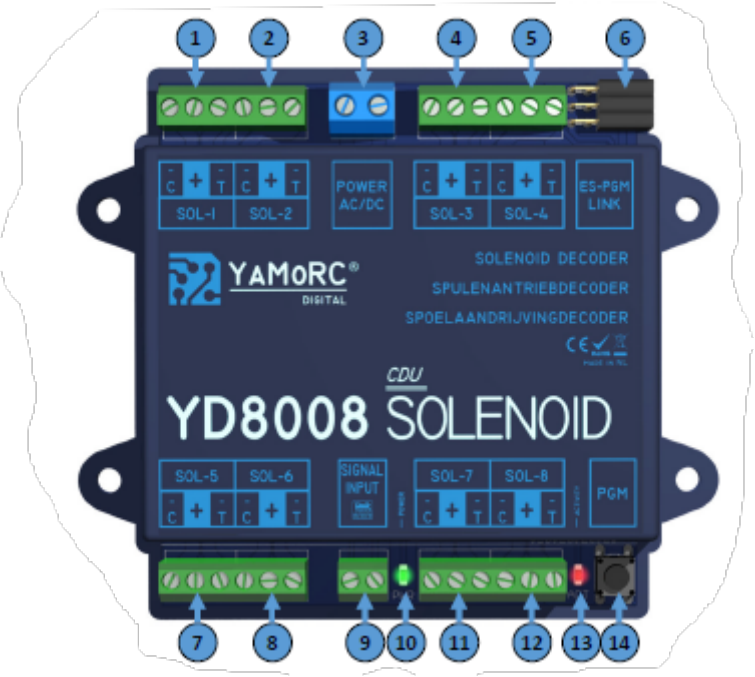


Wichtige Hinweise

- Der YD8008 ist ausschließlich für den Betrieb an einer elektrischen Modelleisenbahn vorgesehen.
- Der YD8008 ist kein Spielzeug und ist darum für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Betreiben Sie den YD8008 nie unbeaufsichtigt.
- Spannungsquellen (Netzteile, Trafos, usw.) müssen den gängigen VDE/EN und CE Normen entsprechen.
- Die verwendeten Spannungsquellen (Netzteile, Trafos) müssen der Schutzklasse 2 entsprechen. Eine Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am YD8008 führen. Die Spannungsquellen müssen mit diesem Zeichen gekennzeichnet sein.
  Weiter Informationen zur Schutzklasse finden Sie z.B. hier: Schutzklasse Link Wikipedia
- Spanungsquellen dürfen einen maximalen Ausgangsstrom von 3A nicht überschreiten.
- Spannungsquellen müssen so abgesichert sein das es im Fehlerfall nicht zu einem Kabelbrand kommen kann.
- Wechselspannungstrafos (AC) dürfen eine maximal Ausgangsspannung von 16V AC nicht überschreiten.
- Beim Anschluss über USB und gleichzetiger Spannungseinspeisung über Power AC/DC oder Signal Input ist unbedingt ein USB Isolator zu verwenden.
  Der USB Isolator verhindert gefährliche Masseschleifen bzw. Ausgleichsspannungen oder Ströme zwischen den Komponenten.
- Eine gemeinsam Masseverbindung unterschiedlicher Spannungsquellen bzw. Stromkreise ist nicht zulässig. Dies führt zur Zerstörung des YD8008.
- Auf einen ausreichenden Verdrahtungsquerschnitt der einzelnen Anschlüssen ist unbedingt zu achten.
- Die Anschlussklemmen für Power sind für einen Querschnitt von 0,75mm² ausgelegt.
  Alle anderen Anschlussklemmen sind für einen Querschnitt von 0,5mm² ausgelegt.
- Anschlussarbeiten müssen immer im spannungslosen Zustand ausgeführt werden. Power AC/DC und Signal Input trennen bzw. abschalten.
- Das Entladen des internen Stromspeichers (CDU) benötigt ca. 10 Minuten, alle Anschlussarbeiten dürfen erst nach dieser Zeit ausgeführt werden.

- Der YD8008 darf keinesfalls in der Nähe von starken Wärmequellen, wie z.B. Heizkörpern oder Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, verbaut
  werden. Montieren Sie den YD8008 darum an einem Ort mit ausreichender Belüftung, um die Abwärme abführen zu können.
- Der YD8008 wurde ausschließlich für trockene Innenräume entwickelt. Betreiben Sie den YD8008 daher nicht in Umgebungen mit großen Temperatur und Lufteuchtigkeitsschwankungen oder im Außenbereich.
- Versuchen Sie nicht den YD8008 zu öffnen. Unsachgemäße ausgeführte Handlungen können zur Zerstörung des YD8008 führen.

Hardwareübersicht



1	SOL-1 C + T	**Anschluss erster Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)

2	SOL-2 C + T	**Anschluss zweiter Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)
3	Power AC/DC	**Anschluss Spannungsversorgung der Magnetartikel** Eingangsspannung AC (Wechselspannung) min. 10V AC max. 16V AC Eingangsspannung DC (Gleichspannung) min. 12V DC max. 19V DC
4	SOL-3 C + T	**Anschluss dritter Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)
5	SOL-4 C + T	**Anschluss vierter Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) gemeinsamer Anschluss Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)
6	ES-PGM Link	**Anschluss YaMoRC Programmieradaper** Mit dem YaMoRC Programmieradaper können Firmware Updates und die erweiterte Programmierung durchgeführt werden.
7	SOL-5 C + T	**Anschluss fünfer Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)

8	SOL-6 C + T	**Anschluss sechster Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)
9	Signal	**Anschluss DCC Gleissignal (Gleisspannung)**
10	**Grüne LED**	**Anzeige Versorgungsspannung an Power vorhanden bzw. Landevorgang des Stromspeichers läuft.**
11	SOL-7 C + T	**Anschluss siebter Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)
12	SOL-8 C + T	**Anschluss achter Magnetartikel (Weichenantrieb)** Anschluss Magnetartikel **gerade** (grün Taste) **gemeinsamer Anschluss** Magnetartikel Anschluss Weichenantrieb **gebogen** (rote Taste)
13	**Rote LED**	**Anzeige Aktivität** **Ein Puls der LED** eine Magnetartikeladresse wird angesteuert
14	PGM	**Programmiertaster**

Adapter für YD8008

Mit dem Adapter YD6940 kann der Schaltdecoder YD8116 betrieben werden.

- Der Adapter YD6940 kann für motorische Weichen (mit magnetspulen Antriebe) verwendet werden.

Version #6
Erstellt: 2022-08-23 20:30:14 CEST von peters
Zuletzt aktualisiert: 2022-11-13 21:59:34 CET von mseidler