

Produkt-Information

Thema/Produkt

CAN-I/O Modul

- Low Cost Modul
- Software-konfigurierbare Eingänge
- Diagnosefähige Ausgänge
- Minimaler Platzbedarf

Abbildung



CAN-I/O Modul

WTK-Elektronik wartet zur AGRITECHNICA 2015 mit einem neu entwickelten CAN-I/O-Modul auf. Um die Anzahl der Ein- und Ausgänge eines Jobrechners zu erhöhen, bietet das Unternehmen speziell hierfür ein äußerst kostengünstiges Gerät an. Damit wird es möglich noch weitere zusätzliche Aktoren/Sensoren zu bedienen.

Einsatzbereiche

Dieses Modul wurde für landwirtschaftliche Maschinen konzipiert, die über die herkömmlichen Bedienfunktionen hinaus weitere Ansteuerungen an Maschine und Anhängengerät benötigen und bietet Vorteile, die sich rechnen:

- Anschluss von bis zu 16 digitalen und analogen Sensoren
- Ansteuerung von bis zu 8 Lampen, Magnetventilen oder Motoren
- **Alle Ausgänge kurzschlussfest**
- **Energie-Einsparung im ausgeschalteten Zustand** – „CAN wake up“ für eine schnelle Aktivierung in den Bedien-Modus
- Mehrere Module gleichzeitig an einem CAN-Bus möglich
- Die **Adressierung des Moduls** mittels Drehschalter oder per Software-Konfiguration

Eigenschaften

- 16 Ein-/Ausgangs-Pins insgesamt – davon sind 8 wahlweise als Eingang oder Ausgang nutzbar
- **Die Montage ist einfach** mit zwei Befestigungslaschen.
- **Der Verkabelungsaufwand wird minimiert**, da das CAN-I/O Modul nah an den zu steuernden Aktoren bzw. Sensoren angebracht werden kann.
- Einfaches ISOBUS kompatibles CAN-Protokoll

Technische Daten

- **Stromversorgung**
Eingangsspannung 10 V – 30 V
Max. Laststrom gesamt 20 A
- **Ein-/Ausgänge**
8 Eingangs-Pins software-konfigurierbar (analog-, digital npn- oder digital pnp- und frequenz-messend)
8 Ein-/Ausgangs Pins digital pnp-, frequenz-, analog-Strom/Spannung messend und High-Side-Schalter statisch 4 A/PWM 2,5 A (diagnosefähig)
- **Sensorversorgungs-Ausgänge**
12 V unstabilisiert, kurzschlussfest
5 V stabilisiert, max. 80 mA
- **Schnittstellen**
1xCAN-Bus, 2.OB aktiv
Der passive Busabschluss ist softwareseitig zuschaltbar.
- **Umweltbedingungen**

Arbeitsbereich -20 °C ... 75 °C Umgebungstemperatur
EMV: DIN EN ISO 14982 für Landmaschinen, CE
Gehäuse: Kunststoff vergossen
Abmessungen: 67 x 118 x 35 mm³

Schutzgrad: IP 68

Fazit:

- Maschinensteuerungen lassen sich mit dem CAN-I/O Modul um optionale Funktionen vielfältig erweitern.
- Das CAN-I/O Modul ermöglicht es, elektronische Steuerungen zu komplexen verteilten Funktionalitäten auszubauen.
- Es ist ideal für Landmaschinen-Hersteller, die ausgehend von einer preisgünstigen Grundausstattung viele Zusatzfunktionen optional anbieten wollen.

Das WTK-CAN-I/O Modul bietet die kostengünstige Basis für vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten für eine sehr komplexe Maschinensteuerung.

