

IBB3202

Produktinformation
(Hardware)



ibb macht testen einfach!

Inhalt

1. Beschreibung	3
2. Hauptmerkmale	3
3. Einsatzmöglichkeiten (Beispiele).....	4
3.1 Protokollumsetzungen	4
3.2 Hardware-Simulationen	4
3.3 Datenaufzeichnung	4
4. Anschlüsse	4
5. Technische Daten.....	5



1. Beschreibung

Das Modul IBB3202 ist unsere Lösung für individuelle Aufgaben und Protokollumsetzungen.

Über die CAN-Schnittstelle wird das Modul an unsere Testsysteme angebunden. Somit können Aufgaben ausgelagert werden, für die das VT System keine Lösung bietet oder für die eine sehr geringe Rechenzeit wichtig ist. Im Zusammenspiel mit einer für Sie individuell entwickelten Firmware entsteht somit in kürzester Zeit ein System, das in der Lage ist die Möglichkeiten Ihrer Testumgebung zielgerichtet zu erweitern.

2. Hauptmerkmale

Das Modul verfügt über Digitale I/O und serielle Schnittstellen, die mit unterschiedlichen Beschaltungen ausgestattet werden können. Damit lassen sich auch nicht standardisierte Physical Layer implementieren.

- ✓ Microcontroller führt Berechnungen bereits im Modul durch.
- ✓ Kompatibel zu bestehenden (VT-)Systemen
- ✓ Großer interner Speicher auf SD-Karte
- ✓ Updatefähig über USB-Schnittstelle
- ✓ Module stapel- und skalierbar, die Gehäuse können über Magnete miteinander verbunden werden.
- ✓ Das robuste Gehäuse ermöglicht einen Einsatz auch außerhalb stationärer Testsysteme.

3. Einsatzmöglichkeiten (Beispiele)

3.1 Protokollumsetzungen

Verschiedenste Protokolle können miteinander verbunden werden. So lassen sich beispielsweise serielle Botschaften beliebiger Formate auf CAN oder andere standardisierte Protokolle umsetzen.

Darüber hinaus ist eine Protokollanalyse in Echtzeit möglich. So lassen sich zum Beispiel Protokollverletzungen bereits im Modul erkennen. Über CAN können diese Informationen transparent in CANoe übertragen werden.

3.2 Hardware-Simulationen

Das Modul kann auch komplexe Hardware simulieren. Überall dort, wo reale Ausrüstung nicht praktikabel ist, oder wo ein bestimmtes Verhalten vorgegeben werden soll, erstellen wir eine Hardware-Simulation, die Sie über CANoe steuern können. Somit ist es möglich, große Teile Ihres Messaufbaus in eine Blackbox zu verlagern. Die Schnittstellen nach außen sind dabei frei wählbar. Ob es sich dabei um Sensoren oder um ein Steuergerät handelt, spielt aufgrund der leistungsstarken CPU keine Rolle.

3.3 Datenaufzeichnung

Ausgestattet mit einer SD-Karte kann das Modul zur Datenaufzeichnung verwendet werden. Diese Daten lassen sich über USB auslesen. Es können beispielsweise Protokollmitschnitte oder auch Sensorwerte aufgezeichnet werden.

4. Anschlüsse

Ausführung mit robusten M8 Rundsteckern

- ✓ Spannungsversorgung, M8-m/3polig
- ✓ 2x RS485, M8-f/4-polig
- ✓ 1x frei belegbar, M8-m/5-polig
- ✓ Ausgang Digital, M8-f/6-polig
- ✓ Eingang Digital, M8-f/5-polig
- ✓ GPIO, M8-f/6-polig
- ✓ CAN, SUB-D 9-pol Buchse
- ✓ USB, Typ C

5. Technische Daten

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einh.
Eingangsspannung	9,7	5 12	20	VDC
Stromaufnahme bei 12 VDC		300	ca. 800	mA
Ausgangsstrom RS485 Digitalausgänge GPIO			150 120 50	mA
Eingangsstrom RS485 Digitaleingänge GPIO	3		95 15 50	mA
Eingangsspannung am potentialfreien Schalter Digitaleingang		5 5	15 15	VDC
CAN Baudrate	125	500	1000	kBd
Gewicht		275		g
Länge		125		mm
Breite		105		mm
Höhe		23,5		mm
Temperaturbereich	0		55	°C

ibb testing gmbh
Zeppelinstr. 14
71332 Waiblingen

///werkzeuge.froh.schmücken

+49 7151 25027-10

support@ibbtesting.de