

DS2202: Maßgeschneiderte Funktionen

dSPACE hat für Hardware-in-the-Loop (HIL)-Simulationen im Bereich Getriebe und Karosserieelektronik eine neue, speziell zugeschnittene Karte im Angebot: das DS2202 HIL I/O Board. In Kombination mit einer Prozessorkarte entsteht für den Anwender so ein maßgeschneiderter dSPACE Simulator.

Das kostengünstige DS2202 kann zusammen mit einer Prozessorkarte (DS1005 oder DS1006) sowohl in dSPACE Simulator als auch in einer Erweiterungsbox für den PC eingesetzt und durch zusätzliche Karten erweitert werden. Aufgrund der integrierten Signalkonditionierung ist es möglich, ein Steuergerät direkt an die Karte anzuschließen. Dies war sonst nur mit dem DS2211 HIL I/O Board möglich. Da beide Karten pincompatibel sind, kann das DS2202 problemlos in einem dSPACE Simulator Mid-Size eingesetzt werden.



▲ Das neue DS2202 HIL I/O Board für spezielle HIL-Simulationen.

- Neues DS2202 HIL I/O Board
- Speziell für Getriebe- und Karosserieelektronikanwendungen
- Software-Unterstützung mit Release 5.0

Das DS2202 bietet folgende Leistungsmerkmale:

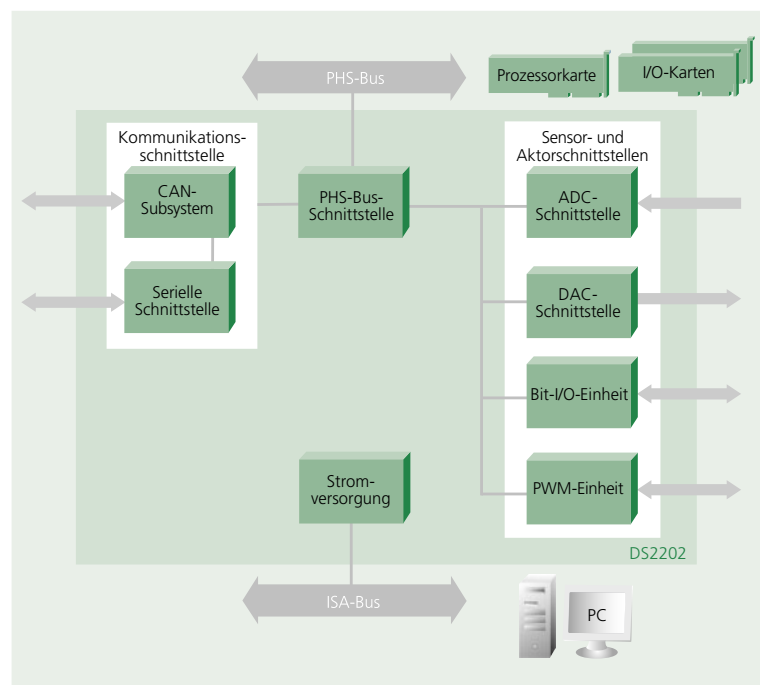
- 20 analoge Ausgänge
- 16 analoge Eingänge
- 16 digitale Ausgänge
- 38 digitale Eingänge, von denen 24 auch als PWM-Eingänge verwendet werden können
- 9 PWM-Ausgänge
- 2 CAN-Kanäle
- Serielle Schnittstelle (RS232/RS422)

Das DS2202 hat folgende Einsatzbereiche:

- Getriebeanwendungen
- Karosserieelektronik (zum Beispiel Sitzverstellung, Türschließautomatik, Fahrzeugzugangskontrolle, Spiegelverstellung)

Im Entwicklungsprozess wird das DS2202 vom Funktionstest bis hin zum Release-Test eingesetzt. Zudem dient es als Erweiterung zu den vorhandenen Ein- und Ausgängen der dSPACE-Simulatoren.

Die dSPACE-Software Real-Time Interface (RTI) übernimmt die Zuweisung der Kanäle auf der Karte zu denen auf dem Steuergerät. Bereits in dSPACE Release 5.0 steht mit der erweiterten Software umfangreiche Unterstützung für das DS2202 zur Verfügung.



► Das Blockdiagramm des DS2202.