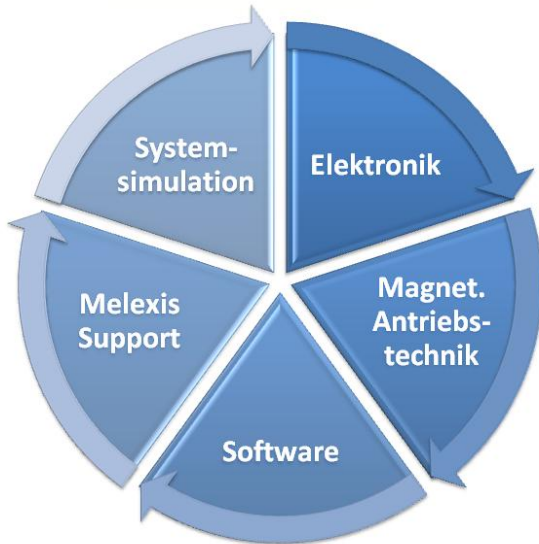


Über uns

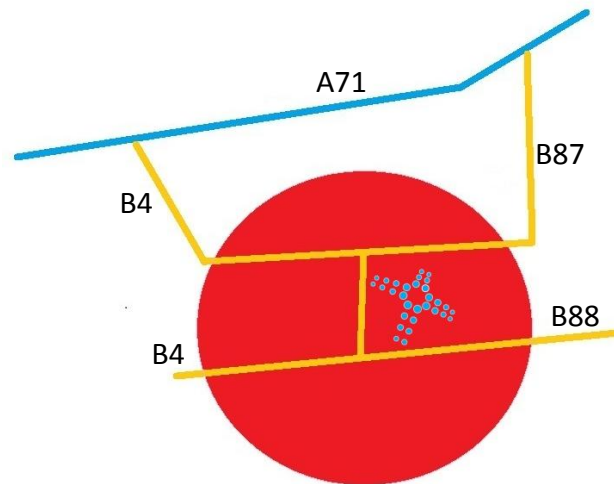
Wie Sie uns erreichen



driveXpert GmbH
Ehrenbergstraße 11
98693 Ilmenau
Germany

Tel.: +49 3677 7996690
Fax: +49 3677 7996691
Mail: info@drivexpert.de
Web: www.drivexpert.de

Mit unserer langjährigen Erfahrungen ist die driveXpert GmbH Ihr kompetenter Partner in allen Fragen des Entwurfs, der Optimierung und Realisierung mechatronischer Systeme. Alle Fachleute unserer Firma können auf jahrelange Erfahrung in der Entwicklung elektromagnetischer Antriebe verweisen. Durch die Zusammenführung von Spezialisten aus mehreren Fachgebieten entsteht ein einzigartiges Kompetenzteam für domänenübergreifende Systeme.



DX-ST2104 SPI Toolkit



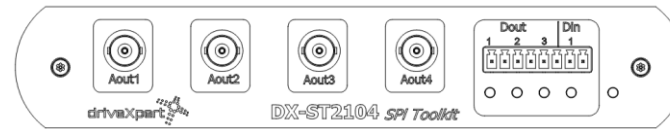
Trace- und Debuglösung für Melexis Motor Controller

Inhalt des SPI Toolkit Koffers

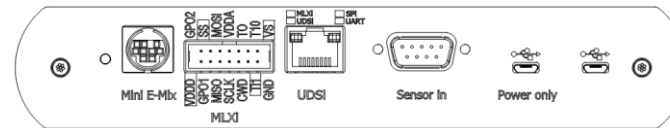
- DX-ST2104 SPI Toolkit
- SensorAdapter-Platine
- UDSIDriver-Platine
- Melexis Mini E-Mlx
- Melexis LIN Master
- Melexis Evalboard
- BLDC-Demomotor
- Verbindungskabel
- DXToolkitRecorder Software und MlxIDE



Anschlüsse



Das DX-ST2104 bietet vier analoge und vier digitale Ausgänge.



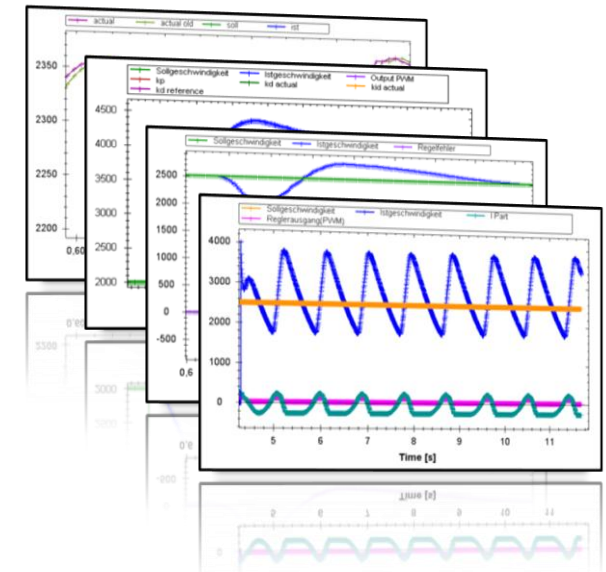
Auf der Rückseite befinden sich folgende Schnittstellen: ein Mini E-Mlx-Connector, ein MLXI-Connector, ein UDSI-Connector, ein SensorIn-Connector und USB-Anschlüsse.

Über den SensorIn-Connector können Drehgeber oder Hallensoren angeschlossen werden.

Isolierte SPI

Die UDSIDriver-Platine erweitert die Verbindungsmöglichkeiten zwischen dem TargetBoard und dem SPI Toolkit um ein galvanisch isoliertes Interface.

DXToolkitRecorder Software



Erfassen Sie alle relevanten Größen, die innerhalb Ihrer Embedded-Anwendung berechnet werden und von außen nicht zugänglich sind mithilfe des SPI Toolkits.

Sie erhalten somit einen Einblick in das Systemverhalten, das elektrischen Messgeräten verborgen bleibt und erkennen Fehler ohne den Umweg über gemessene Spannungen und Ströme gehen zu müssen.

Echtzeit Tracing

Das DX-ST2104 SPI Toolkit ermöglicht das Tracing interner Variablen in Echtzeit ohne den Motorlauf zu beeinflussen. Die Daten werden über SPI übertragen. Der Signalverlauf kann am PC beobachtet, in Dateiform gespeichert oder direkt auf einem angeschlossenen Oszilloskop dargestellt werden. Somit wird die Grundlage zur Erstellung wirksamer Algorithmestests geschaffen, die zur Verbesserung der Softwarequalität beitragen.

Debugging

Zum Stepthrough Debugging ist der der Mini E-Mlx von Melexis enthalten.