

SAAM

Sensor Acquisition and Actuator Module

Entwicklungsplattform und Kleinserien-Steuergerät

Die heutige Elektronikindustrie fordert zunehmend komplexere Systeme, die in immer kürzeren Zeitintervallen entwickelt und getestet werden müssen. Um dieser Herausforderung gerecht zu werden und Ihrem Team mehr Zeit für die Softwareadaption und die Inbetriebnahme zu geben, bietet CoSyst ein modulares Leistungssteuergerät, welches mit ein paar Handgriffen auf Ihre Applikation adaptiert werden kann und zur Realisierung von Prototypen hervorragend geeignet ist.

Aber nicht nur im Rapidprototyping, auch in der Kleinserie, kann diese felderpropte Plattform kosteneffizient eingesetzt werden.

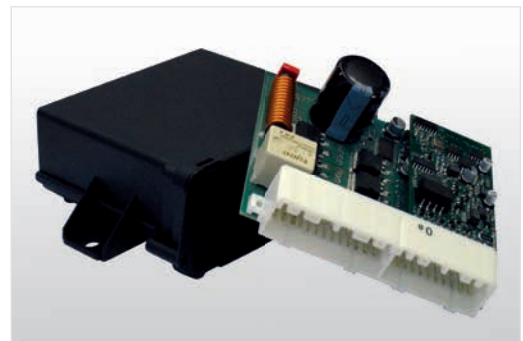
Hohe Flexibilität

Eine große Auswahl an Eingangskanälen kann an 12V und 5V Applikationen angepasst werden. Die Signalaufbereitung im **CoSyst-SAAM** entspricht automotiven Standards. Die Ausgangskanäle stellen sowohl High- als auch Low-Side Kanäle zur Verfügung. Die B6-Leistungsendstufe kann auch getrennt verwendet werden und ermöglicht dem Benutzer beispielsweise die Verwendung als H-Brücke für Gleichstrommotoranwendungen.

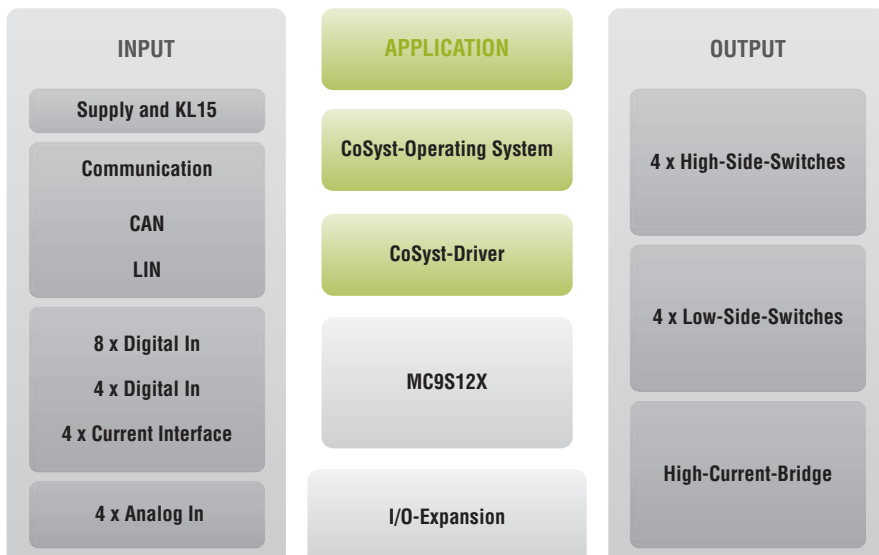
In der Basisausführung stehen dem Nutzer CAN und LIN zur Kommunikation mit weiteren Bordnetzteilnehmern zur Verfügung. Über eine Erweiterungsplatine kann das **CoSyst-SAAM** schnell auf spezifische Anwendungen adaptiert werden. Gehäuse und Stecker sind für den Einsatz im Fahrzeug ausgelegt.

Umfangreiche Basissoftware

Das zugehörige Softwarepaket liefert neben einem Betriebssystem auch die Treiber für die I/O-Kanäle und die Bussysteme. Die Applikation ist somit von der I/O entkoppelt und kann hardwareunabhängig entwickelt werden. Die Applikationssoftware kann dabei auch modellbasiert entstehen.



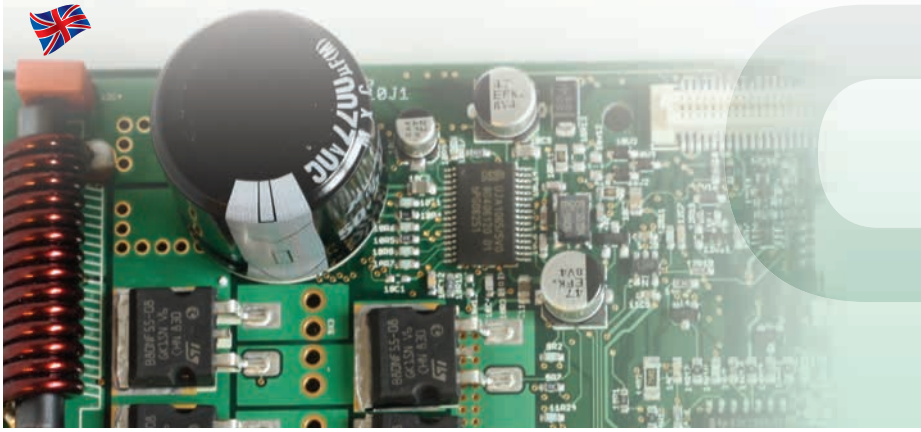
Controller	Freescale MC9S12XDP512
16 Digital-Eingänge	4 x Timer Port 5V/12V 8 x Digital Port 5V/12V 4 x Stromschnittstelle
4 Analog-Eingänge	10 Bit A/D Wandler 5V/12V
8 Digital-Ausgänge	4 x HS 200mA 4 x LS 200 mA
Hochstrombrücke	30A Kann eingesetzt werden als: - 3-Phasen-Brücke - H-Brücke und Halb-Brücke - 3 x Halb-Brücke
I/O Erweiterung	Optional über Erweiterungsboard möglich
CAN	1 x HS bis 1Mbit
LIN	Master oder Slave
Betriebstemperatur	- 40...125°C
Betriebsspannungsbereich	6 – 30V, typisch 12 – 17V Klemme 30 Versorgung
Ruhestromaufnahme	Je nach Konfiguration ab 75µA möglich
Wake-Up Fähigkeit	KL 15, LIN, CAN



CoSyst
Control Systems GmbH
Mögeldorfer Hauptstr. 49
90482 Nürnberg

Tel. +49 911 376576-0
Fax +49 911 376576-99
info@cosyst.de
www.cosyst.de

ES IST SCHLIESSLICH IHR PROJEKT



SAAM

Sensor Acquisition and Actuator Module

Development platform and small series control unit

Today's electronics industry increasingly demands more complex systems that need to be developed and tested at even smaller time periods. To meet this challenge and to give your team more time for software development and to set up operation, CoSyst offers a modular High Current Electronic Control Unit. This unit can be adapted with a few simple steps to your application and is excellently suitable for the realization of prototype applications. This field proven platform is not only used for rapid prototyping solutions, it can also be used in small series applications cost-efficiently.

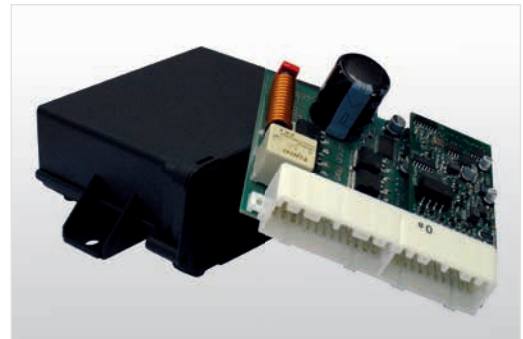
High flexibility

The large selection of input ports can be adapted to 12V and 5V applications. Signal conditioning in the **CoSyst-SAAM** is compliant to automotive standards. High and Low Side Drivers are available as output channels. The B6 power-output stage can also be used separately or as H-bridge, driving for instance dc motor applications. CAN and LIN interfaces offer the possibility to communicate with other electrical systems.

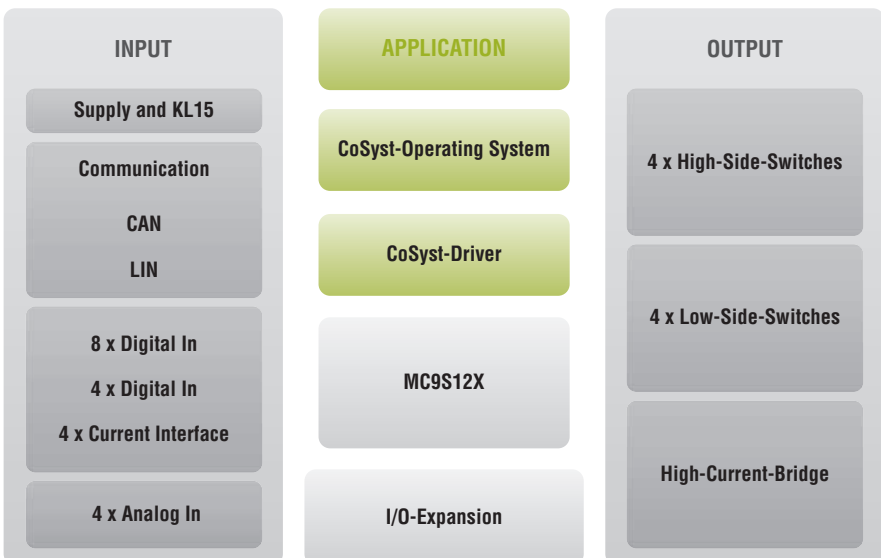
The I/O can be extended through a connector bay with a pluggable expansion board. The **CoSyst-SAAM** uses a lockable connector and is mounted in a automotive compliant housing.

Extensive basic software

The associated software package supplies an operating system, driver for the I/O channels and the bus systems. The decoupling of the application enables a completely hardware independent development. The application software can easily be developed model-based.



Controller	Freescal MC9S12XDP512
16 Digital Inputs	4 x Timer Port 5V/12V 8 x Digital Port 5V/12V 4 x Current Interface
4 Analog Inputs	10 Bit A/D Converter 5V/12V
8 Digital Outputs	4 x HS 200mA 4 x LS 200 mA
High Current Bridge	30A, Could be used as: - 3-Phase-Bridge - H-Bridge and Half-Bridge - 3 x Half-Bridge
I/O Expansion	Additional Functions possible (e.g. More Communication Interfaces, Sensors...)
CAN	1 x High Speed
LIN	Master or Slave Configuration
Operating Temperature	- 40...125°C
Supply Voltage Range	6 – 30V, typical 12 – 17V
Quiescent Current	75µA possible (depending on Configuration)
Wake Up Possibilities	KL 15, LIN, CAN



CoSyst Control Systems GmbH
 Mögeldorf Hauptstr. 49 90482 Nuremberg, Germany
 Tel. +49 911 376576-0
 Fax +49 911 376576-99
 info@cosyst.de
 www.cosyst.de

BECAUSE IT'S YOUR PROJECT