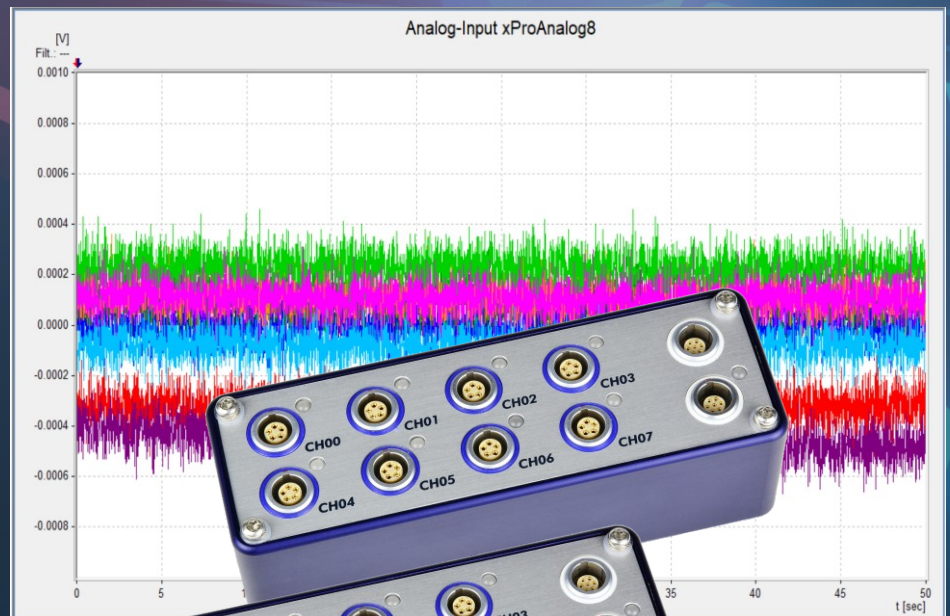




xproAnalog8

präzise die analoge Welt erfassen



Signalkonditionierung mit 24 Bit Auflösung und ± 20 V Range

clever Testing with **xpro**®



xproAnalog8

messen analoger Signale per CAN, 24-Bit Auflösung - modular erweiterbar

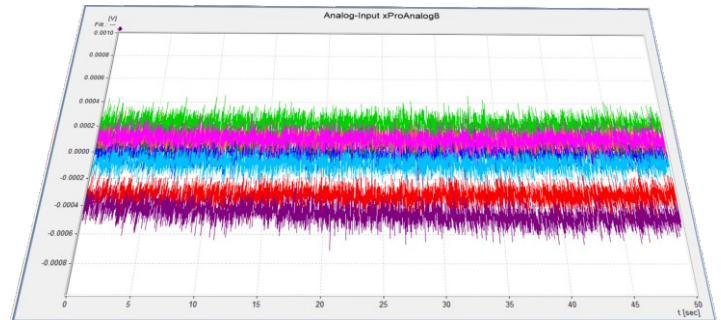
xproAnalog8

wandelt 8 Analog-Kanäle in CAN-Messages

Mit **xproAnalog8** die richtige Entscheidung treffen wenn es um hochauflösende Erfassung analoger Signale geht!

Die Verwendung modernster Komponenten ermöglicht die Unterbringung der Elektronik in einem äußerst kompakten und leichten Aluminium-Gehäuse.

Status-LEDs zeigen den Betriebs-Zustand der einzelnen Messeingänge an. Eine weitere LED signalisiert Aktivitäten auf dem CAN-Bus.



High Resolution Input Stage mit +/-20V Range

Die 24-Bit-Sigma-Delta-Wandler lösen mit ca. 40µV auf, wobei rauschfreie Ergebnisse in der Regel bei ca. 1 mV liegen.

Alle Eingänge sind vom Typ „differentiell“, womit Ground-Loops weitestgehend vermieden werden.

Der extra weite Eingangsbereich beträgt +/-20V und deckt somit alle Standard-Spannungen in einem Fahrzeug mit 13.8 V Bordversorgung ab.

Sensor-Versorgung 5V / 12V für jeden Eingang

Jede der Eingangsbuchsen stellt angeschlossenen Sensoren eine stabilisierte Versorgung von 5V sowie von 12V zur Verfügung. Eine externe Spannungsversorgung der Sensoren ist somit nicht erforderlich.

Der maximale Entnahme-Strom pro Kanal beträgt 10mA und reicht aus, um Low-Power-Sensoren oder Potentiometer zu versorgen.

Kommunikation über CAN-Bus / Module-Chaining

Die erfassten Messwerte sendet **xproAnalog8** per CAN an einen übergeordneten Datalogger. Skalierungen sowie Identifier-Informationen können der mitgelieferten .dbc-Datei entnommen werden.

Es lassen sich theoretisch bis zu 50 Module ketten, wodurch bis zu 400 Kanäle über eine einzige CAN-Schnittstelle übertragen werden können.

Die einzelnen Kanäle werden mit einer fixierten Datenrate von 100 Hz erfasst.

Technische Daten

Spannungsversorgung

- Versorgungsbereich 9 ... 32 VDC @ ca. 60 mA
- galvanische Trennung zum Bordnetz
- elektronische Sicherung und EMV-Schutz
- Verpolungsschutz

CAN-Bus Kommunikation

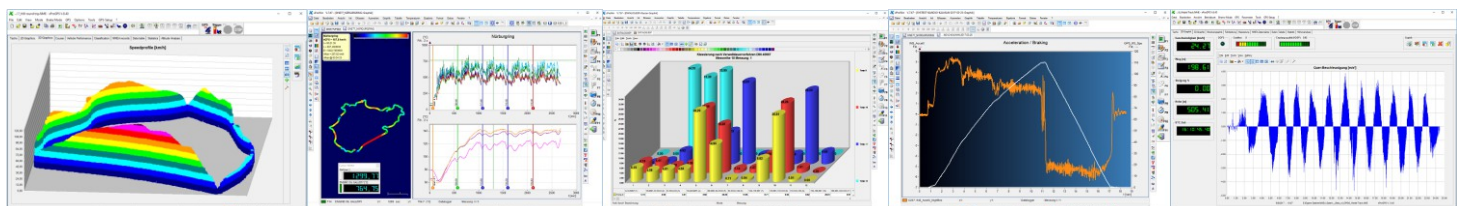
- CAN 2.0B mit 500 kBit/s bzw. 1 MBit/s
- höhere Datenraten per CAN-FD (vorbereitet)
- Signalanschluss und Power über Push-Pull Buchse
- schaltbarer Abschluss-Widerstand 120 Ohm DIPSWITCH

Interessante Zusatzfunktionen

- Status-LED für jeden Messkanal
- USB-Schnittstelle für Parameter und Firmware-Update
- integrierter CAN-Hub zum Anschluss weiterer Module

Maße und Gewicht

- stabiles und äußerst kompaktes Gehäuse aus Aluminium
- Abmessungen 117 * 39 * 35 mm
- Gewicht ca. 200 g
- Temperaturbereich -40 ... +80 °C



clever Testing with xpro® Automotive Systems