



Die TBS02A-IFB ist eine 8-kanalige SDI-12-zu-Analog-Schnittstellenkarte zur A/D-Wandlung von Sensorsignalen, die in erster Linie als Evaluierungskarte für das TBS02A-Modul konzipiert ist. A/D-Wandlung und Konfiguration der Karte werden über SDI-12-Befehle gesteuert. Die Schnittstellenkarte ist mit Signalkonditionierungsschaltungen für verschiedene Eingangsspannungsbereiche ausgestattet. Sie bietet einen geringen Stromverbrauch und ist so gebaut, dass sie in ein handelsübliches IP67-Gehäuse passt.

Jeder Kanal kann unabhängig mit einem Polynom dritter Ordnung skaliert werden, um die Kalibrierung von Verstärkung und Offset der angeschlossenen Sensoren zu ermöglichen.

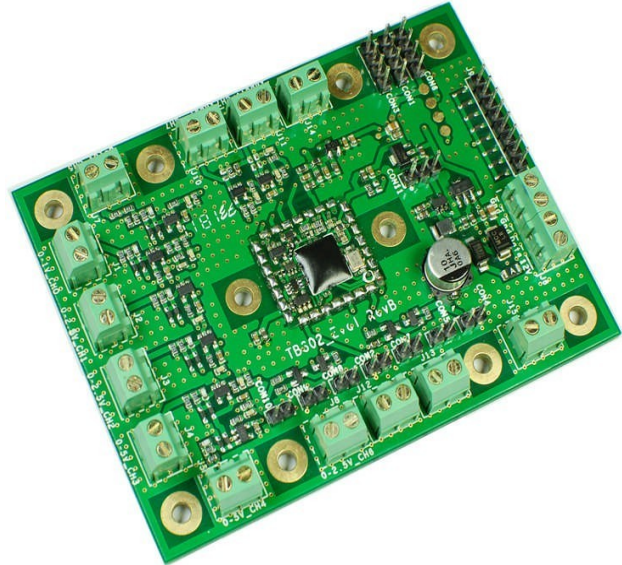
Ein eingebauter Temperatursensor bietet zusätzliche Vielseitigkeit.

Die TBS02A-IFB liefert digitale Signale für das Power-Management der angeschlossenen Sensoren. Zwei On-Board-FET-Schalter können mit jedem beliebigen Steuersignal verbunden werden und zum Ein- und Ausschalten der angeschlossenen Sensoren verwendet werden.

Spezifikation

- SDI-12 / ANALOGES Interface
- 8 x 12 Bit ADC-Kanäle
- 7 Single-Ended- und 1 Differenzeingang
- 1 x 0...1V, 2 x 0...2,5V, 2 x 0...5V, 1 x 0...10V, 1 x 0...2,5V unconditioniert, 1 x Differenzeingänge / Stromschleife
- Überspannungsschutz am Eingang
- Integrierter 12-Bit-Temperatursensor
- Konfigurierbares Sensor-Power-Management-Signal für jeden Kanal
- Konfigurierbare Steigung und Offset für jeden Kanal
- Abschaltmodus
- SDI-12 V1.3
- 6-16V Versorgungsspannung
- 94mm x 71mm x 13mm
- Kompatibel mit Fibox PC081206 Gehäuse
- Betriebstemperaturbereich: -40°C ... +85°C

TBS02A-IFB 8-Kanal Analog-zu-SDI-12-Schnittstellenkarte



Bestellinformationen:

Bezeichnung	Art.Nr.
TBS02A SDI12- zu Analog-Interface-Modul, break-out-board nur für Entwickler	02843b

TBS02A-IFB, wie oben, als Schnittstellenkarte (wie im Bild), für den Einbau in Gehäuse 02843e

TBS02A-FIB, wie oben, in Fiboxgehäuse (120x80x55mm) mit 8 Kabeldurchführungen 02843f

TBS02B und Evaluation-Board - Konzept

