

16 Bit 250 KS/s ADC, 16 Kanäle CP246

Artikelnummer: CP246-xxxx Series/Model:



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

16 Bit 250 KS/s ADC mit 16 Multifunktions Digital I/O Kanäle und Signal Konditionierer

Hauptproduktmerkmale

- Single Steckplatzlösung für Brückenaufbereitung (Bridge Conditioning) und A/D Wandlung
- 16 Bit Auflösung und 250 KS/s A/D Wandlung pro Kanal
- Differential Eingänge
- Brückenabschluss für 1, 2 oder 4 aktive Brückenzweige
- Programmierbarer Shunt, Gain und Erregung für jeden Kanal
- 6 Pol Tiefpass filtert mit programmierbarer Grenzfrequenz von 20 bis 50 kHz
- Programmierbarer Brückenabgleich
- 16 multifunktionale digitale Ein/Ausgabe (I/O) Kanäle

Das CP246 Modul kombiniert auf einer 6HE CompactPCI / PXI Karte einen 8 Kanal Bridge Signal Conditioner mit 8 unabhängigen 16 Bit (ADC) Analog-Digital-Umsetzern. Die Single Slot Lösung vereinigt einen Brücken Signalkonditionierer mit den Analog-Digital-Umsetzern (A/D Wandlern) und erspart somit eine komplexe externe Verdrahtung.

Der Signal Conditioner CP246 unterstützt 10 Drahtaufnehmeranschlüsse und für jeden Kanal separat einstellbare und voll programmierbare Shunt Kalibrierungen, Brückenabgleiche, Sensorspeisung und Filter. Die maximale Abtastrate für jeden A/D-Wandler beträgt 250 KS/s. Jeder Kanal hat einen eigenen Analog-Digital-Umsetzer. Alle A/D-Wandler arbeiten simultan miteinander.

Die Konditionierer Karte unterstützt den PXI Trigger und/oder einen Erweiterungsbust an der Frontplatte zum simultanen Verbinden mehrer CP246 Module.

Die Brücken Conditioner Eingänge haben einen Brückenabschluss, Speisung, Anti-Aliasing Filter und integrierte Verstärkung. Der On-Board Brückenabschluss unterstützt 120Ω , 350Ω oder 1000Ω $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ und voll Brücken.

Die Spannungsquelle für die Erregungsspannung lässt sich von 0 bis 10 Volt in 4096 Schritten programmieren und beinhaltet eine Alarmschaltung zur Überwachung der Erregungsspannung. Jeder Kanal kann entweder für Spannungsregelung oder Stromerregung programmiert werden.

Die integrierten Filter können entweder als Bessel oder Butterworth bestellt werden. Die Standardfilter haben einstellbare Grenzfrequenzen von 20Hz, 200Hz, 1kHz, 2kHz or 5kHz, 10 kHz, 20 kHz und 50kHz. Für eine Breitbandanwendung lassen sich die Filter auch überbrücken. Die Verstärkung (Gain) ist von 1 bis 2000 in 1,2 und 5 Schritten programmierbar.

Zusätzlich zur Signalaufbereitung und der Analog/Digital Wandlung hat das CP246 auch 16 multifunktionelle digitale Ein/Ausgabe (I/O) Kanäle.

Die Multi-Funktionskanäle können vom Anwender nach Bedarf frei als Digitaleingang, Digitalausgang, Frequenzeingang oder als Timerausgang konfiguriert werden.

Anwendungsbeispiele

- Raketentriebwerktests
- Strukturelles Testen (Material Forschung)
- Windkanal Tests
- RDT Temperaturmessung
- Vibrations- und Drehmoment Messungen
- Automatische Prüfeinrichtungen (ATE)
- Generell für digitale Messungen und Überwachungen

Herstellerseite

<http://www.kscorp.com/>

Datenblatt-Download



[16 Bit, 16 Kanal 250 KS/s ADC m. Digital I/O und Signal Konditionierer \(750,3 KiB\)](#)



Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.
[Sie können diesen hier herunterladen.](#)

Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

Telefon +49 (89) 3133007, **Fax** +49 (89) 3146706, wuntronic@wuntronic.de oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland