3 achsiges (3D) Digital Fluxgate Magnetometer WFG-D-130

Artikelnummer: WFG-330-100 Series/Model: WFG



_ Bitte klicken zum Vergrößern

3 achsiges (3D) Digital Fluxgate Magnetometer System

Hauptproduktmerkmale

- **Digitaler RS232 und TTL Ausgang**
- **Komplettes 3-achsiges Digital Fluxgate Magnetometer System**
- **Bereich ±100µT (±1 G)**
- **Kann mit +4.95 VDC bis +9 VDC versorgt werden**
- **Kleine Abmessungen**

Das Modell WFG-D-130 ist das erste kommerziell erhältliche 3-achsige Fluxgate Magnetometer mit Digitalenausgang. Das System kann über die serielle Schnittstelle (38400 Baud) alle 3 Achsen mit bis zu 250 Samples pro Sekunde wandeln und transferieren. Geringere Abtastraten und Transfergeschwindigkeiten sind vom Anwender wählbar.

Um den hohen Datendurchsatz zu erreichen, werden bei den Digital Fluxgate Magnetometern Modell WFG-D-130 3 separate 16 Bit SigmaDelta A/D Wandler eingesetzt. Der Skalenwert, ist so gesetzt, dass der Vollausschlag von 10-4 T (1G) einen Zählwert an den System A/D Wandler 32768 übergibt. Der kleinste Wert repräsentiert 3 nT. Das Rauschen des Systems wird mit 1 bis 2 übertragen.

Das Digital Fluxgate Magnetometer System WFG-D-130 eignet sich bestens zur HighSpeed Magnetik Datenerfassung und Analyse. In der Vergangenheit waren derartige Systeme Kombinationen zwischen Fluxgate Magnetometern mit Analogausgang und A/D-Karten zur Digitalisierung für den PC.

Das Digital Fluxgate Magnetometer System WFG-D-110 ist wesendlich einfacher und senkt signifikant die Kosten, da auf eine A/D-Wandler Karte verzichtet werden kann.

Für das Digital Fluxgate Magnetometer System WFG-D-130 ist optional ein spezielles Kabel und eine Breakout Box verfügbar. Durch die Breakout Box lässt sich das Modell WFG-D-130 sehr einfach extern versorgen und mit einem Computer verbinden.

Mit der zum Lieferumfang gehörenden Windows basierenden Software lässt sich das Digital Fluxgate Magnetometer System sehr komfortabel konfigurieren, die Magnetik Daten erfassen und grafisch/tabellarisch darstellen.

Zusätzlich zu der Standard RS232 Schnittstelle für die PC Kommunikation verfügt das Digital Fluxgate Magnetometer auch über eine TTL Schnittstelle für die direkte Kommunikation mit Mikroprozessoren

Anwendungsbeispiele

- Hochgeschwindigkeits-Magnetik Abtastung
- 3 dimensionale Magnetik Messung
- Aufspürung von magnetischen Anomalien
- Orientierung / Kompass
- Labor Messungen
- Magnetfeld Abbildungen
- Materialtests
- Lautsprechertests

Datenblatt-Download

3 achsiges Digital Fluxgate Magnetometer WFG-D-130 (70,4 KiB)

Manual-Download

3 achsiges Digital Fluxgate Magnetometer WFG-D-130 (356,9 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