3 achsiges Digital Fluxgate Vektor Magnetometer WFG-D-120

Artikelnummer: WFG-330-090 Series/Model: WFG-D-120

_ Bitte klicken zum Vergrößern

3 achsiges Vektor Digital Fluxgate Magnetometer System

Hauptproduktmerkmale

- **Digitaler RS232 und TTL Ausgang**
- **Komplettes 3-achsiges Digital Fluxgate Magnetometer System**
- **Preisgünstiges Platinen system**
- **Geringer ±2nT (±20 µG) Rauschpegel**
- **60µT (±600 mG) oder 100µT (1G) Messbereich**
- **Stromversorgung von +4.9 bis 12VDC**

Das Model WFG-D-120 ist ein triaxiales Vektormagnetometersystem mit Hochgeschwindigkeits-Digitalschnitt-stelle, das die XYZ-Magnetfeldwerte bis zu 140 mal pro Sekunde übertragen kann.

Das Fluxgate Magnetometer Modell WFG-D-120 enthält einen Mikroprozessor und einen 3-Kanal-16-Bit-Analog-Digital-Wandler. Der System-Mikroprozessor und das Analog/Digital Subsystem führen folgende Operationen aus:

Wandelt die analogen Sensorsignale in eine digitale Form
Kalibriert die Sensorskalar, Offset und Ausrichtung.
Implementiert die serielle Kommunikation zwischen dem Fluxgate Magnetometer System und dem externen Computer.

Das Fluxgate Magnetometer Modell WFG-D120 kommuniziert über die bidirektionale serielle RS232 und TTL Schnittstellen mit einem externen Rechner. Die ASCII-Zeichenbefehlssprache erleichtert die Kommunikation mit dem WFG-D-120.

Der automatische Datensendemodus wird standardmässig von der WFG-D-120 Software unterstützt. Bei aktivierten Automatikdatentransfermodus werden nach einschalten der Stromversorgung des

Magnetometers sofort die Messdaten über serielle Schnittstelle auf einen PC gestreamt.
Das Fluxgate Magnetometer System enthält auch einen Temperatursensor.

Anwendungsbeispiele

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

Datenblatt-Download

3 achsiges Digital Fluxgate Magnetometer WFG-D-120 (787,6 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