



Miniatur Fluxgate Magnetometer (Förster-Sonde)

3-achsiges Fluxgate Magnetometer für Felder $< \pm 1$ Gauss oder ± 10 Gauss

Modell WFG-140

Merkmale:

- Komplettes 3-achsiges Magnetfluss-Mess-System (Fluxgate Magnetometer)
- Geringer Rauschpegel $< 3 \times 10^{-7}$ eff. /Hz
- Kann Felder bis ± 1 Gauss oder ± 10 G messen.
- Speisung ± 15 VDC.
- Robuste Ausführung



Beschreibung

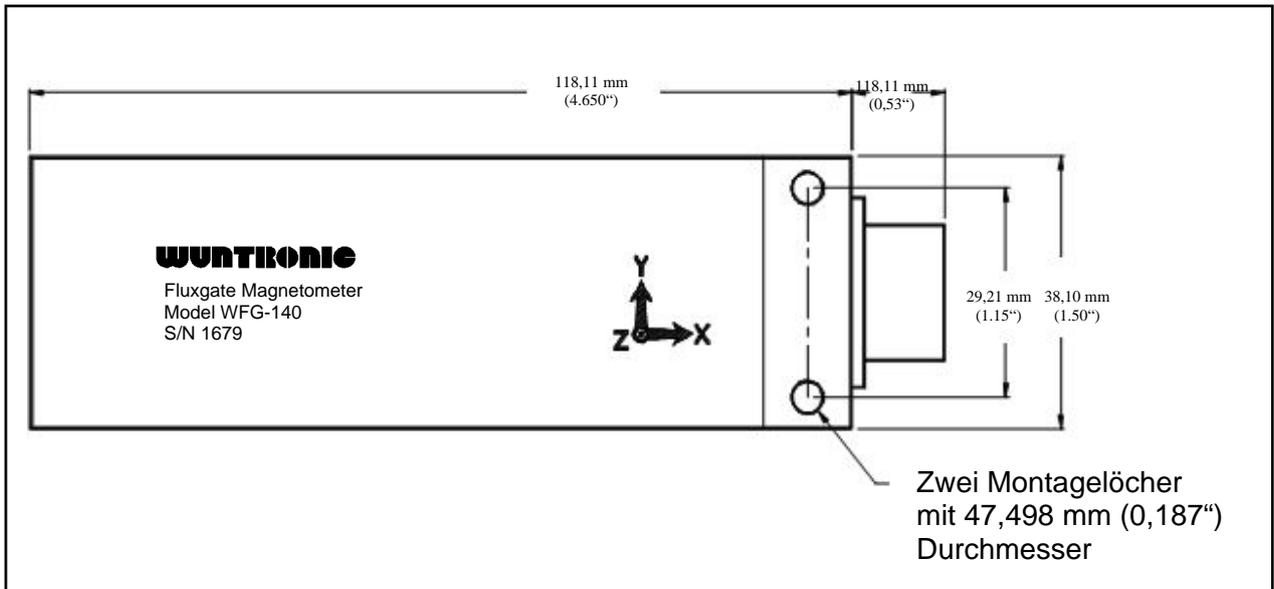
Das Modell WFG-140 ist ein komplettes 3-achsiges Fluxgate Magnetometer-System eingebaut in ein rechtwinkeliges 38,10 mm x 38,1mm x 118,10 mm grosses Gehäuse. Durch das geringe Rauschen und die kleine Bauweise kann das Fluxgate Magnetometer Modell WFG-140 für nahezu jeden Anwendungsfall zur Messung von magnetischen Feldern zwischen 3×10^{-7} bis 1 Gauss verwendet werden.

Das Fluxgate Magnetometer ist mit 3 Analogausgängen ausgestattet, die proportional dem gemessenen magnetischen Feld in jeder der 3 orthogonalen Richtungen sind. Der Ausgang zum vollen Bereich ist ± 10 Volt was ± 1 Gauss entspricht. Das System ist einfach zu bedienen und einzustellen.

Anwendungen:

- OEM und Systemintegration
- Messung von Erdmagnetfeldern
- Magnetfluss (Fluxgate) -Kompass-Systeme.
- Zur Aufspürung von magnetischen Anomalien

Abmessungen



Spezifikationen

Empfindlichkeit.....	10V/Gauss (bei ± 10 G dann 1 V/Gauss)
Dynamischer Bereich.....	± 1 Gauss (auch ± 10 G verfügbar)
Linearität.....	$\pm 0,2\%$
Orthogonalität und Ausrichtung	$\pm 0,2^\circ$
Rauschen	$< 3 \times 10^{-7}$ G eff./ÖHz
Frequenzgang	DC bis 400 Hz (-3 db)
Speisung	± 15 V
Stromverbrauch	+60 mA bei 15V -60 mA bei -15V
Grösse (ohne Stecker).....	38,10 mm x 38,10 mm x 118,10 mm
Steckverbindung.....	10 pin Bendix

Bestell Nr.	Modell	Beschreibung
WFG-140-100	WFG-140	3-achsiges Fluxgate Magnetometer ± 1 G Bereich
WFG-140-110	WFG-140-10	3-achsiges Fluxgate Magnetometer ± 10 G Bereich