

## Miniatur Fluxgate Magnetometer (Förster-Sonde)

3-achsiges Fluxgate Magnetometer für Felder  $< \pm 5$  Gauss oder  $\pm 30$  Gauss

Modell WFG-130

### Merkmale:

- Komplettes 3-achsiges Magnetfluss-Mess-System (Fluxgate Magnetometer)
- Geringer Rauschpegel  $< 0,02$  mG eff. 1 Hz.
- Kann Felder bis  $\pm 5$  Gauss oder  $\pm 30$  G messen.
- Speisung  $\pm 15$  VDC.
- Aktive Fehlererkennung (low-high) als Option
- Robuste Ausführung

### Beschreibung

Das Modell WFG-130 ist ein komplettes 3-achsiges Fluxgate Magnetometer-System, eingebaut in ein rechtwinkeliges 38,10 mm x 38,1mm x 76,20 mm grosses Gehäuse.

Durch das geringe Rauschen und der kleinen Bauweise kann das Modell WFG-130 für nahezu jeden Anwendungsfall zur Messung von magnetischen Feldern zwischen  $\pm 0,02$  mG bis  $\pm 5$  Gauss (Modelle bis  $\pm 30$  Gauss auf Anfrage verfügbar) verwendet werden.

Das 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  $\pm 10$  Volt was  $\pm 5$  Gauss (bei  $\pm 10$  G dann 1V/Gauss) entspricht. Das System ist einfach zu bedienen und einzustellen.

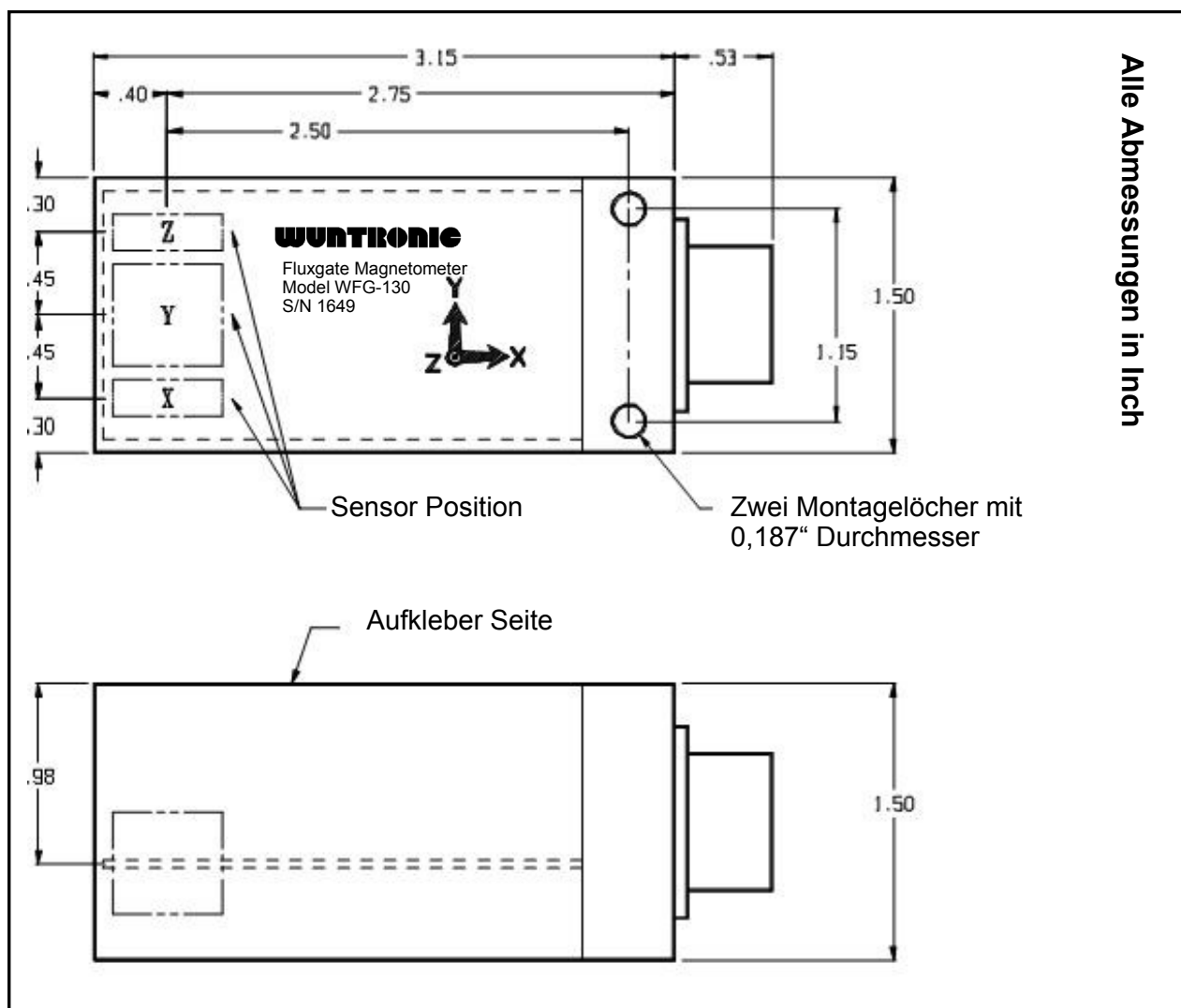
Das Fluxgate Magnetometer Modell WFG-130 kann optional mit einem aktiven Fehlererkennungs-System ausgestattet werden. Das System erkennt in diesem Falle, wenn einer der 3 Fluxgate-Sensoren nicht arbeitet. Bei einem Fehler erfolgt eine Umkehrung des Ausgangssignales von low auf high oder umgekehrt



### Anwendungen:

- OEM und Systemintegration
- Magnetische Fahrzeug Leitssysteme (z.B. Transport-Roboter).
- Magnetfluss (Fluxgate) -Kompass-Systeme.
- Messung von magnetischen Signaturen.
- Magnetische Sicherungen.
- Zur Messung von magnetischen Feldern erzeugt von Stromleitungen usw..

## Abmessungen



Alle Abmessungen in Inch

## Spezifikationen

Empfindlichkeit: ..... 2V/Gauss (bei  $\pm 30$  G dann (1/3 V)/Gauss)  
 Dynamischer Bereich: .....  $\pm 5$  Gauss (  $\pm 30$  G Bereich möglich)  
 Linearität: .....  $\pm 0,2\%$   
 Orthogonalität und Ausrichtung mit einer Referenz-Oberfläche: .....  $\pm 0,2^\circ$   
 Rauschen: .....  $< 0,02$  mG eff. bei 1 Hz $\frac{1}{2}$   
 Frequenzgang: ..... DC bis 400 Hz (-3 db)  
 Fehlererkennungs-Signal: ..... 0,05 Gauss bei 1000 Hz  
 Fehlererkennungs-Ausgang: ..... TTL HIGH für Ok, low für Fehler

Speisung: .....  $\pm 15$ V  
 Stromverbrauch: ..... +55 mA bei 15V -43 mA bei -15V

Grösse (ohne Stecker): ..... 38,10 mm x 38,10 mm x 76,20 mm

Steckverbindung: ..... 10 pin Bendix

Bestell Nr.	Modell	Beschreibung
WFG-130-100	WFG-130	3-achsiges Fluxgate Magnetometer $\pm 5$ G Bereich
WFG-130-110	WFG-130-30	3-achsiges Fluxgate Magnetometer $\pm 30$ G Bereich
WFG-131-100	Fail tone	Aktive Fehlererkennung