

# magflux

## Fluxgate Magnetometer



### Fluxgate Magnetometer zur Erfassung kleiner Magnetfelder

Das fluxgate magnetometer (magflux) ist mit einachsigen oder dreiachsigen Fluxgate-Sensoren, wahlweise mit digitalem oder analogem Ausgang (FM-A und FM-D), erhältlich. Sie dienen der vektoriellen Bestimmung des Magnetfelds und werden unter anderem zum Auffinden lokaler Materialfehler in elektrisch leitfähigen Stoffen eingesetzt.

Die digitalen Sensoren (FM-D) des fluxgate magnetometer sind kalibriert und einfach im Handling. Die analogen Sensoren (FM-A) des fluxgate magnetometer sind flexibel einsetzbar und bestechen durch eine extrem hohe Feldauflösung. Die Fluxgate-Sensoren lassen sich mit geringem Aufwand in vielfältigste Applikation einbinden.

### Technische Daten

### Funktionen & Messung

- Software zur Konfiguration, Datenerfassung und Datenkonditionierung
- Dll zur Integration in eigene Applikationen
- Bibliothek und Beispielprogramm für LabView™
- Erdmagnetfeld, Biologische Magnetfelder
- Urbane magnetische (Stör-)Felder, Verkehrsüberwachung
- Materialprüfung, Stromleitungsortung
- Magnetfeldkompensationsanlagen, Abstandsmessung

### FM-D (digital)

- Achsen: 1
- Messbereich: +/- 100  $\mu$ T
- Wandlertiefe: max. 24 Bit
- Abtastrate: max. 100 Hz
- Rauschen: < 5 nT (0,1 bis 10 Hz)
- Feldbereich:  $\leq$  5 mT
- Auflösung: 1 nT
- Stromaufnahme: max. 10 mA (USB)

### FM-A (analog)

- Achsen: 1 oder 3
- Messbereich: +/- 50  $\mu$ T (andere auf Anfrage)
- Stromversorgung: +/- 15 V

Your partner for magnetism and lead testing

# magflux

## Fluxgate magnetometer



### Fluxgate magnetometer for the detection of small magnetic fields

The fluxgate magnetometer with single axial Fluxgate-Sensors is available with digital or analog interface (FM-A and FM-D). They are applied for the vectorial determination of magnetic fields and used for the detection of local material failures of electrically conductive materials.

The digital sensors (FM-D) of the fluxgate magnetometer are calibrated and easy to use, while the analog sensors (FM-A) of the fluxgate magnetometer are the first choice for tasks where extremely high field resolutions are required. FM-A and FM-D Fluxgate-Sensors can be customized with very low effort to suit various applications.

### Technical information

### Funktionen & Messung

- Software for configuration, data acquisition and data conditioning
- Dll for integration in your own applications
- Library and example program for LabView™
- Earth's magnetic field, biological magnetic fields
- Urban magnetic (interference) fields, traffic monitoring
- Material testing, power line location
- Magnetic field compensation systems, distance measurement

### FM-D (digital)

- Axes: 1
- Measuring range: +/- 100  $\mu$ T
- Converter depth: max. 24 bits
- Sampling rate: max. 100 Hz
- Noise: <5 nT (0.1 to 10 Hz)
- Field range:  $\leq$  5 mT
- Resolution: 1 nT
- Current consumption: max. 10 mA (USB)

### FM-A (analog)

- Axes: 1 or 3
- Measuring range: +/- 50  $\mu$ T (others on request)
- Power supply: +/- 15 V.

Your partner for magnetism and lead testing