

# Magnetometer MFM-1

## Empfindliches Meßgerät für magnetische Gleichfelder und Erdmagnetfeld

Zur Messung von magnetischen Gleichfeldern wie z. B. des Erdmagnetfeldes und zur Bestimmung von Anomalien und biologisch wirksamen Standortfaktoren.

Die externe Meßsonde ist durch ein Sondenkabel mit dem Meßgerät verbunden, wodurch eine exakte Sondenführung an schwer zugänglichen Stellen möglich ist. Durch die Richtcharakteristik der Meßsonde kann die Störquelle lokalisiert werden.



### Die Hauptmerkmale in Kürze:

- **Meßwertanzeige über großes Zeigerinstrument**
- **wählbare Meßbereiche**
- **robuste Ausführung**
- **empfindlicher Fluxgate Meßwertaufnehmer**
- **low cost**
- **einfache Bedienung**
- **max. Meßbereich von 1 nT bis 100000 nT**
- **schaltbares Tonsignal, Tonhöhe ändert sich mit dem Meßwert**
- **Anschluß für Meßwertschreiber (Option)**

### Die typischen Anwendungsbereiche sind:

Erfassen von Erdmagnetfeldabweichungen  
 Qualitätskontrolle von Permanentmagneten  
 Strommessung  
 Materialprüfung

Überprüfung der Wirksamkeit von Abschirmungen  
 Sicherheitskontrolle in MRI Umgebungen  
 Vermessung von magn. Signaturen  
 Gepäckkontrolle

### Technische Daten (vorläufig):

Meßbereich:	1nT bis 100000 nT (= 0,001 - 100 µT)
Meßfehler:	± 2% ±0,3 µT bezogen auf vollen Meßbereich
Nullpunktdrift:	<2 nT/K
max. zul. Magnetfeld:	± 1 mT
max. Auflösung:	1 nT
Arbeitstemperaturbereich:	- 40°C bis + 85°C

Alle Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten

Preis: 1199,- DM (zzgl. 16% MwSt.)