

OYO

フラックスゲート型磁気センサ MAG-03MC

DISTRIBUTION BY
OYO
corporation



MAG-03MC

Bartington
instruments Ltd

<概要>

MAG-03MCは小型・高精度の三成分磁気センサです。帯域幅は直流から1kHzまでと非常に広く、磁気探査や埋設物調査等に用いることができます。

本製品はBartington社（イギリス）の開発、製造によるものです。

※MAG-03MCはセンサと電源を供給するユニットから構成されていますが、システムへの組込みを可能にするため出力はアナログ電圧として取出すようになっており、測定値を直接表示する機能はありません。

<特長>

- センサ部は直径25mm、長さ202mmと非常に小型です。
- 直交する3成分のセンサが組込まれています。
- 直流より1kHzまで平坦な応答特性を有しています。
- 低出力インピーダンスのため、ケーブルは600メートルまで延長可能です。
- MAG-03MCは、センサと電源供給ユニットから構成されています。
- 出力は磁気の強さに比例したアナログ電圧出力となります。（ $\pm 100 \mu\text{T}$ フルスケールの場合： $\pm 10\text{V} \approx \pm 100 \mu\text{T}$ ）
- 小型・軽量のため種々の計測・制御システムに組込むことができます。

〈仕 様〉

●センサ

測定範囲…………… $\pm 70\mu\text{T}$ 、 $\pm 100\mu\text{T}$ 、 $\pm 250\mu\text{T}$ 、 $\pm 500\mu\text{T}$
直 線 性……………0.0015%
直 交 性…………… $\pm 1^\circ$ (ワーストケース)
雑音レベル……………2 nT (実効値)
温度範囲…………… $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
電源電圧…………… $\pm 12\text{V}$ (標準)
出 力…………… $\pm 10\text{V}$ (電源電圧が $\pm 12\text{V}$ のとき)
センサ寸法……………直径25mm、長さ202mm
重 量……………100g

●電源供給ユニット

寸 法……………(W)133mm×(D)84mm×(H)46mm
重 量……………500g
センサ出力……………入力：10極特殊コネクタ
出力：BNCコネクタ(各方向)
バッテリー……………フル充電で約10時間使用可

●ケーブル……………標準 5 m (変更可能：最大600m)



応用地質株式会社

- 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります
- 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772
計測システム事業部

● 計測システム事業部 サービス開発部
：茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5078
● 九州地区 : 福岡県福岡市南区井尻2-21-36 ☎092-591-1840
● ホームページ : <http://www.oyo.jp/> E-mail : seihin@oyo.jp

● 本 社 : 東京都千代田区九段北4-2-6 ☎03-3234-0811
本社(大宮オフィス) ☎048-652-0651 中部支社 ☎052-793-8321
札幌支社 ☎011-863-6711 関西支社 ☎06-6885-6357
東北支社 ☎022-237-0471 四国支社 ☎089-925-9516
九州支社 ☎092-591-1840

■ テクニカルサポートセンター ■ お客様相談室
☎029-851-6564 ☎029-851-7290 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
※月～金:受付時間 9:00～18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。