

# 形 MGD-35U 磁気センサ



## □形式一覧

ケーブル長さ1m	MGD-35U
ケーブル長さ3m	MGD-35U-3M
ケーブル長さ8m	MGD-35U-8M

## 用 途

- ◇ マグネットを用いた加工機等の位置決め
- ◇ 衝撃の激しい雰囲気中での移動物体等の位置決め
- ◇ ワーク及び移動テーブル等の位置検出

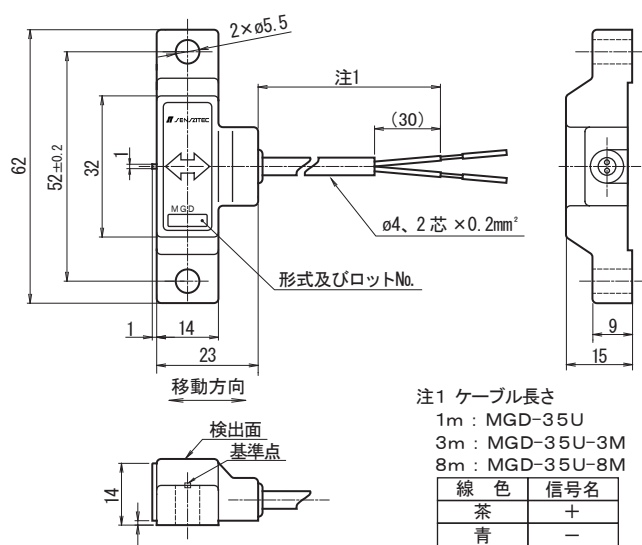
## 特 長

- リードスイッチ方式と異なり、接触不良や配線容量による接点溶着がありません。また、衝撃、振動にも強く安心してご使用いただけます。
- リードスイッチ方式と同様に使用できる直流2線式です（負荷抵抗必要）。
- N極、S極とも全く同感度で検出します。
- モールドタイプのため、水、油等がかかる場所でも安心してご使用いただけます。

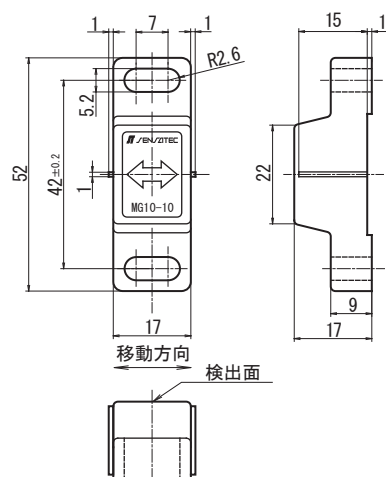
## 定格／性能

形 式	MGD-35U
検 出 面	上 面
検 出 距 離	25mm 以上（※ネオジウムマグネット MG10-10-T 使用時）
検 出 感 度	検出：3.5mT（35G）以上（基準点に於いて）
電 源 電 圧	DC12V～24V（使用電圧範囲：DC10V～30V）
消 費 電 流	漏れ電流：OFF時 DC1mA 以下（DC24V、25℃に於いて）
負 荷 電 流	DC5～20mA（25℃に於いて）
出 力	2線式：茶＋、青－
出力残留電圧	DC4.5V 以下（負荷電流 DC20mA）
動 作 形 態	ノーマルオープン（磁界有りで ON）
動 作 表 示	な し
応 答 周 波 数	400Hz 以上
使用温度範囲	-10～60℃（保存時：-10～60℃）（ただし氷結、結露しないこと）
使用湿度範囲	35～95%RH（保存時：35～95%RH）（ただし結露しないこと）
耐 電 圧	AC1000V 50/60Hz 1分間（充電部一括とケース間）
絶 縁 抵 抗	50MΩ 以上 DC500V メガにて（充電部一括とケース間）
耐 振 動	耐久：10～55Hz 複振幅 1.5mm X,Y,Z 方向各 2時間（非通電時）
耐 衝 撃	耐久：1000m/s <sup>2</sup> （約 100G） X,Y,Z 方向各 3回（非通電時）
保 護 構 造	IP67
ケ ー ス 材 質	ABS 樹脂
ケ ー ブ ル	φ4、2芯丸形コード（耐油、耐熱）導体断面積 0.2mm <sup>2</sup> 長さ 1m
重 量	約 31g（ケーブル長さ 1m 時）

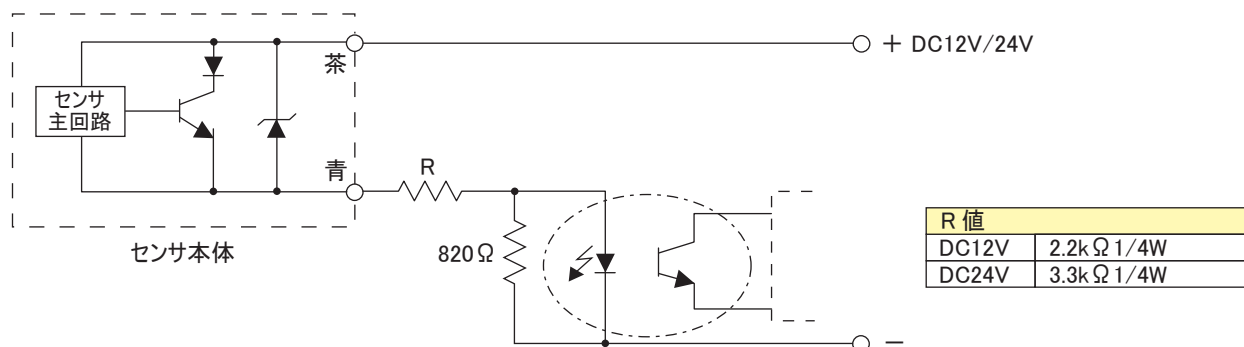
## 外形寸法図



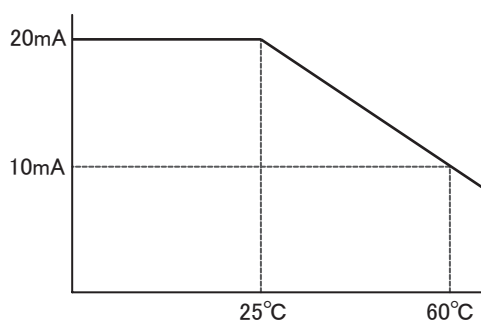
マグネット : MG10-10 シリーズ (別売)



## 出力回路及び接続



## 負荷電流曲線



## 参考検出距離

形式	材質	検出距離	復帰距離
MG10-10-T	ネオジウム	約 36mm	約 37mm
MG10-10-F	フェライト	約 21mm	約 22mm

## 取扱い上の注意

1. 先端の検出面より 15mm 以内は磁性金属を避けて下さい。
2. 磁気センサの取付けに於いて、取付け部の材料が磁性金属の場合は検出感度が大きく変化する場合があります。十分な距離を離し検出特性を確認後、ご使用下さい。
3. 磁気センサの取付け近辺に残留磁気を持った磁性金属がありますと検出特性が変化します。充分ご確認下さい。
4. その他注意事項に関しましては磁気センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。  
 ※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。