

形 MGP-C □ 501 □ 高感度磁気センサ



形式一覧	検出極性	動作形態
MGP-CN5013	N 極	ノーマルオープン
MGP-CS5013	S 極	
MGP-CN5014	N 極	ノーマルクローズ
MGP-CS5014	S 極	

用途

- ◇ 磁石の検出
- ◇ 無人搬送車の誘導

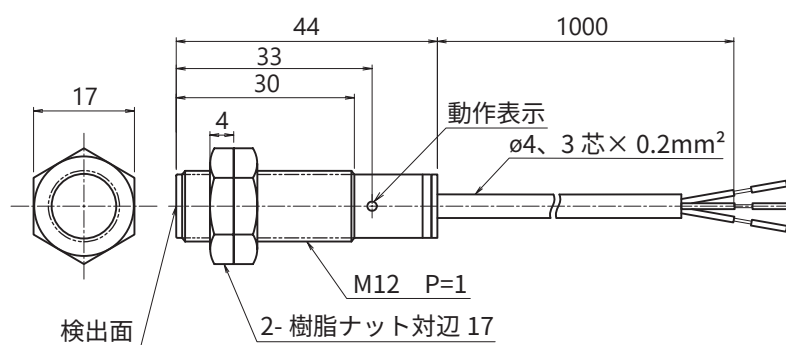
特長

- 直流 3 線式を用意しています。
- 検出磁極は N 極、S 極検出用を用意していますので、ご使用に応じて選択していただけます。
- 動作表示灯付きのため、動作の確認が容易です。

定格 / 性能

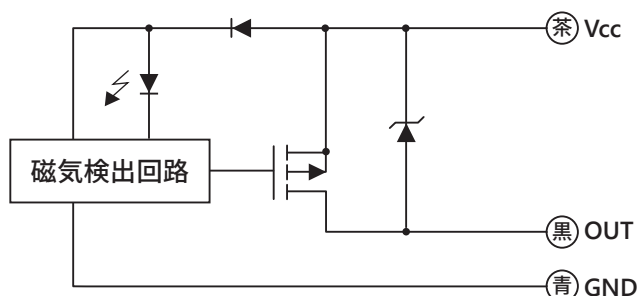
形 式	MGP-CN5013	MGP-CN5014	MGP-CS5013	MGP-CS5014
検 出 面	前面			
検 出 感 度	500 μ T \pm 100 μ T			
電 源 電 圧	DC12V \sim 24V (使用電圧範囲: DC10V \sim 30V)			
消 費 電 流	DC20mA 以下			
出 力	Pch MOS FET オープンドレイン DC30V DC50mA 以下			
出力残留電圧	DC1V 以下 (負荷電流 DC50mA)			
動 作 形 態	ノーマルオープン (磁界有りて出力 ON)	ノーマルクローズ (磁界有りて出力 OFF)	ノーマルオープン (磁界有りて出力 ON)	ノーマルクローズ (磁界有りて出力 OFF)
動 作 表 示	赤色 LED (出力 ON 時点灯)			
応 答 時 間	300 μ s 以下			
ヒステリシス	30 μ T 以下 (30 \times 30 \times t1.5mm ゴム板磁石による)			
検 出 極 性	N 極		S 極	
参考検出距離	53mm (※ MG50-1 シリーズ)			
使用設定距離	5 \sim 37mm (※ MG50-1 シリーズ)			
使用温度範囲	-10 \sim 60 $^{\circ}$ C (保存時: -20 \sim 65 $^{\circ}$ C) (ただし氷結、結露しないこと)			
使用湿度範囲	90% RH 以下 (保存時: 90% RH 以下) (ただし結露しないこと)			
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)			
絶 縁 抵 抗	100M Ω 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)			
耐 振 動	耐久: 10 \sim 55Hz 複振幅 1.5mm X,Y,Z 方向各 2 時間 (非通電時)			
耐 衝 撃	耐久: 500m/s ² (約 50G) X,Y,Z 方向各 3 回 (非通電時)			
保 護 構 造	IP65			
ケ ー ス 材 質	ABS 樹脂 (ナット: ABS/PC アロイ樹脂)			
ケ ー ブ ル	ϕ 4、3 芯丸形コード (耐油、耐熱) 導体断面積 0.2mm ² 長さ 1m			
重 量	約 30g			

外形寸法図

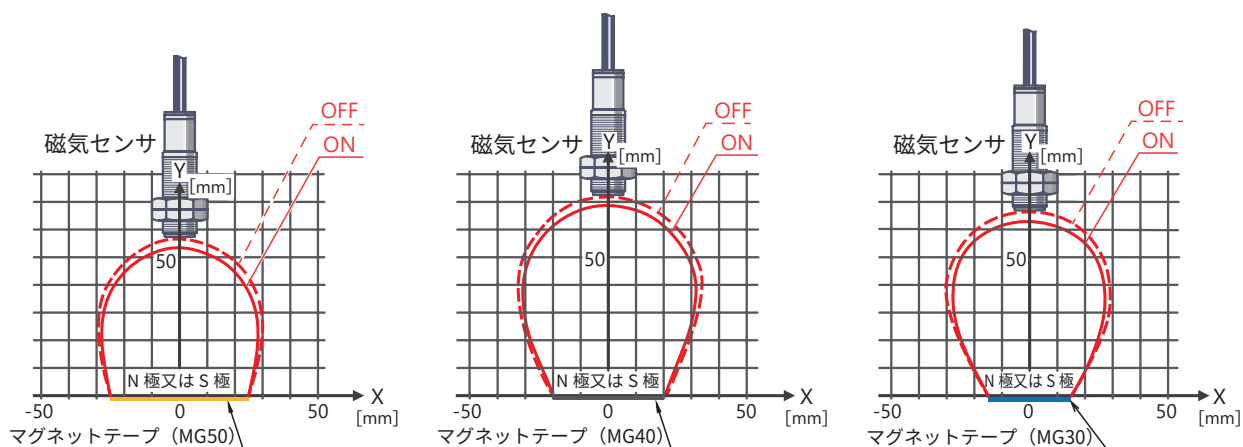


線色	信号名
茶	Vcc
黒	OUT
青	GND

出力回路



検出領域図と逆極性磁束の注意点 (代表例)



取扱い上の注意

1. 当磁気センサの取付け部や周辺に磁性体がある場合は当磁気センサとマグネットテープの距離以上に離し、十分に検出特性を確認の後にご使用下さい。
2. 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。充分確認後ご使用下さい。
3. 付属ナットを使用して、0.5Nm 以下のトルクで締め付けて下さい。
4. その他注意事項は、磁気センサの「一般使用上のご注意」を参照下さい。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。