

# 形 MGM-F□501□ 高感度マルチ ( デジタル ) タイプ磁気センサ



形式一覧	動作形態	検出極性
MGM-FN5013	ノーマルオープン	N 極
MGM-FS5013		S 極
MGM-FN5014	ノーマルクローズ	N 極
MGM-FS5014		S 極

## 用途

◇ 無人搬送車の誘導

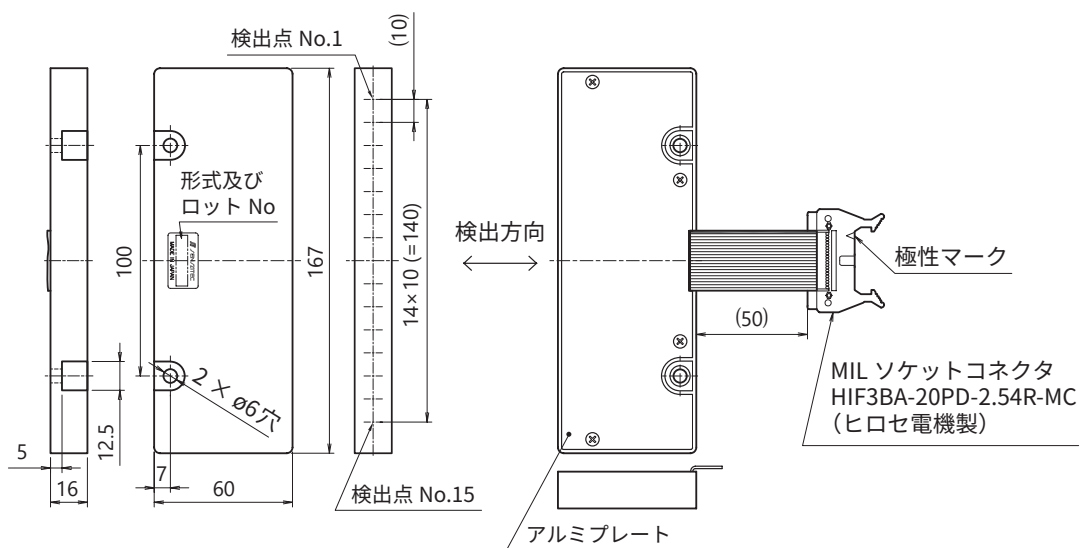
## 特長

● ガイドテープと無人搬送車 (AGV) の位置を 10mm ピッチの分解能で 15BIT の信号で正確な位置を出力します。

## 定格 / 性能

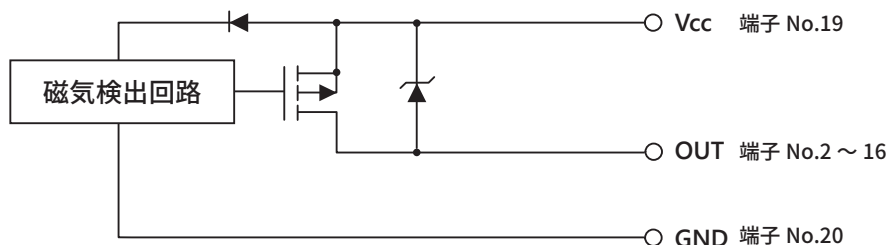
形式	MGM-FN5013	MGM-FN5014	MGM-FS5013	MGM-FS5014
検出面	前面			
検出感度	500 $\mu$ T $\pm$ 100 $\mu$ T (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5mm マグネットテープによる)			
電源電圧	DC10V 以上 $\sim$ 36V 未満 リップル 5%以下			
消費電流	DC140mA 以下 (DC12V 時) DC70mA 以下 (DC24V 時)			
出力	Pch MOS FET オープンドレイン DC30V DC50mA 以下			
出力残留電圧	DC0.5V 以下 (負荷電流 DC50mA)			
動作形態	ノーマルオープン (磁界有りて ON)	ノーマルクローズ (磁界有りて OFF)	ノーマルオープン (磁界有りて ON)	ノーマルクローズ (磁界有りて OFF)
検出点数/ピッチ	15 点 / 10mm			
応答時間	300 $\mu$ s 以下			
ヒステリシス	30 $\mu$ T 以下 (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5mm マグネットテープによる)			
参考検出距離	47mm (※ MG50-1 シリーズに於いて)			
使用設定距離	5 $\sim$ 33mm (※ MG50-1 シリーズに於いて)			
検出極性	N 極		S 極	
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	95% RH 以下 (保存時: 95% 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 $\Omega$ 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 <sup>2</sup> (約 50G) X,Y,Z 方向各 3 回 (非通電時)			
保護構造	IP67 (コネクタ部を除く)			
ケース材質	ケース: ABS 樹脂 アルミプレート t1.5 (黒アルマイト)			
コネクタ	プラグ: HIF3BA-20PD-2.54R-MC (20 ピン) (ヒロセ電機(株)製)			
ケーブル	フラットケーブル 長さ 50mm			

## 外形寸法図



ピン番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号名	NC	出力 1	出力 2	出力 3	出力 4	出力 5	出力 6	出力 7	出力 8	出力 9
ピン番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
信号名	出力 10	出力 11	出力 12	出力 13	出力 14	出力 15	NC	NC	Vcc	GND

## 出力回路



## 取扱い上の注意

1. 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。
2. その他注意事項に関しましては無人搬送車 (AGV) 用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。