



□形式一覧

	N極検出	S極検出
ノーマルオープン	MGM-8N501-MC	MGM-8S501-MC
ノーマルクローズ	MGM-8N5011-MC	MGM-8S5011-MC

用途

◇無人搬送車の誘導

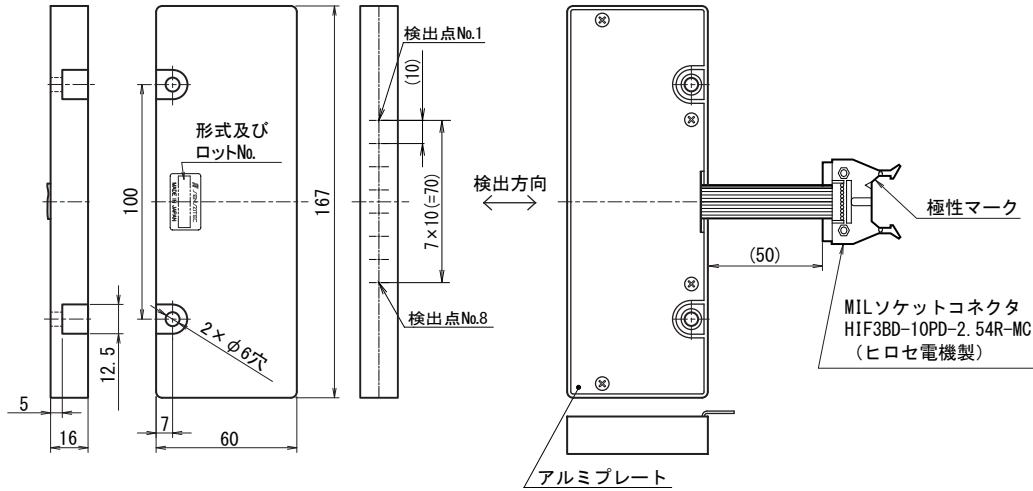
特長

- 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 8BIT の信号で正確な位置を出力します。

定格／性能

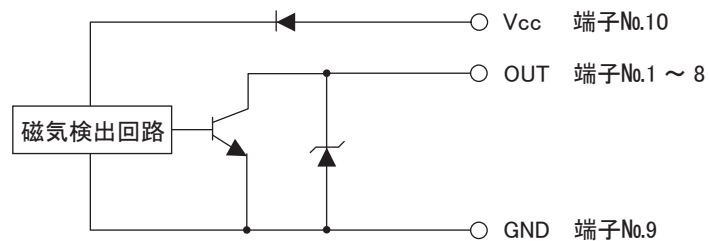
形 式	MGM-8N501-MC	MGM-8N5011-MC	MGM-8S501-MC	MGM-8S5011-MC
検 出 面	前 面			
検 出 感 度	500 μ T \pm 100 μ T (40 \times 40 \times t1.5mm ゴム板磁石による)			
電 源 電 圧	DC10V 以上 \sim 36V 未満 リップル 5%以下			
消 費 電 流	DC80mA 以下 (DC12V 時) DC40mA 以下 (DC24V 時)			
出 力	NPN トランジスタ オープンコレクタ DC30V DC50mA 以下			
出力残留電圧	DC0.5V 以下 (負荷電流 DC50mA)			
動 作 形 態	ノーマルオープン (磁界有り で ON)	ノーマルクローズ (磁界有り で OFF)	ノーマルオープン (磁界有り で ON)	ノーマルクローズ (磁界有り で OFF)
検出点数/ピッチ	8 点 / 10mm			
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)			
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 35mm (※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°C (保存時: -20 \sim 65°C) (結露しないこと)			
使用湿度範囲	95%RH 以下 (保存時: 95%RH 以下) (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 復振幅 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	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 HIF3BD-10PD-2.54R-MC (10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No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号名	出力1	出力2	出力3	出力4	出力5	出力6	出力7	出力8	GND	Vcc

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。