

## □形式一覧

検出点数4点	MGG-430-N301
--------	--------------

## 用途

◇ 無人搬送車の誘導

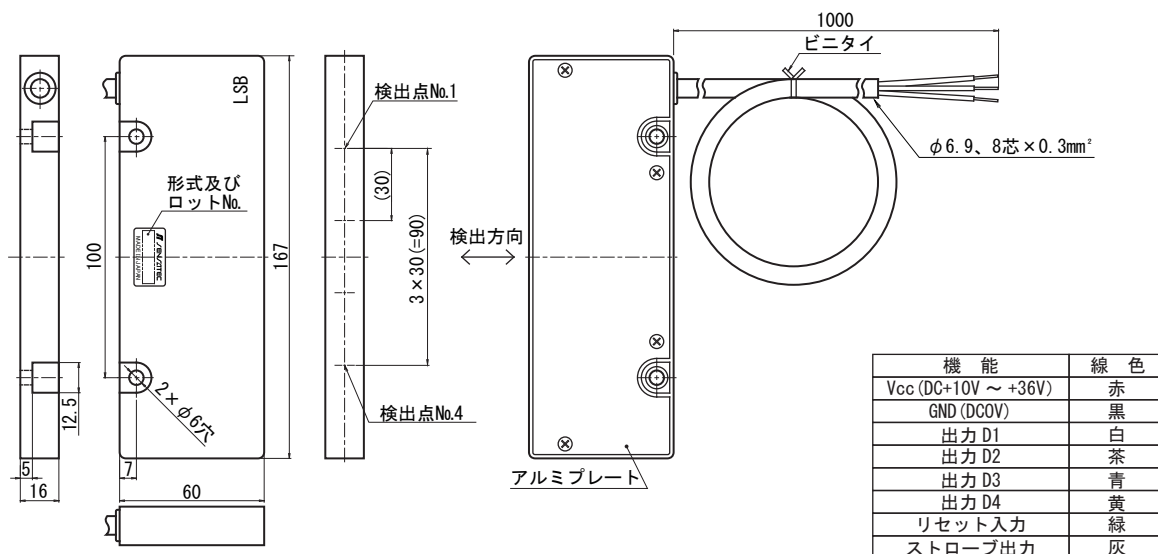
## 特長

- AGVの通過方向に関係なく正確なアドレスポイントを出力します。
- 4BITのバイナリー信号で16点のアドレスが特定できます。
- 磁気アドレス板形 MG100-1R5-P30B4 (別売り) を用意しています。  
必ず組み合わせてご使用ください。

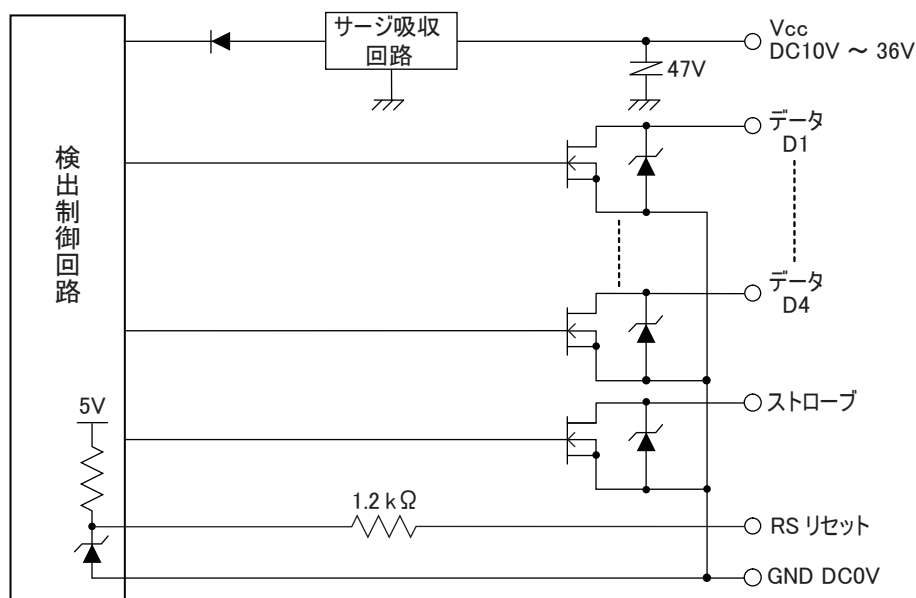
## 定格／性能

形式	MGG-430-N301
検出面	前面
検出感度	300 $\mu$ T $\pm$ 100 $\mu$ T (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5mm ゴム板磁石による)
電源電圧	DC10V 以上 $\sim$ 36V 未満
消費電流	DC60mA 以下 (DC12V 時)、DC30mA 以下 (DC24V 時)
出力	ラッチ出力 Nch MOS FET オープンドレイン・ノーマルオープン
出力残留電圧	出力残電圧 DC0.5V 以下 (負荷電流 100mA に於いて)
制御入出力	ストロブ出力信号: ワンショット出力 $\cdot$ 100ms 以上 リセット入力信号: GND ショート $\cdot$ 1ms 以上
検出点数/ピッチ	4 点 / 30mm
アドレス数	4 ビットバイナリーコード (16 点)
応答時間	1ms 以下
使用設定距離	12 $\sim$ 28mm (磁気アドレスセンサ磁気アドレス板間)
データ極性	N 極
回路保護	電源逆接続保護ダイオード、及び出力サージ保護ダイオード
使用温度範囲	-10 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C (保存時: -20 $\sim$ 70 $^{\circ}$ 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 以下、1分間 (充電部一括取付部間)
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上 DC500V メガにて (充電部一括と取付金具間)
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	IP67 (ケーブル引出部に負荷や屈曲が無い様に固定した場合)
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)
ケーブル	$\phi$ 6.9、8 芯丸形コード (耐油) 導体断面積 0.3mm $^2$ 長さ 1m

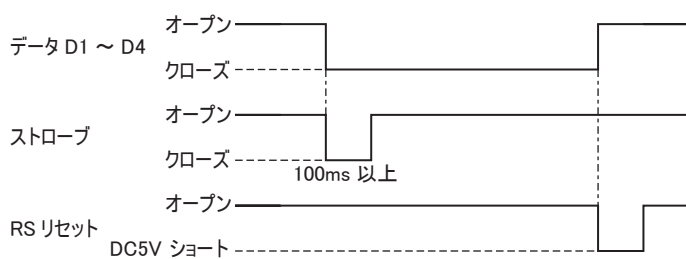
## 外形寸法図



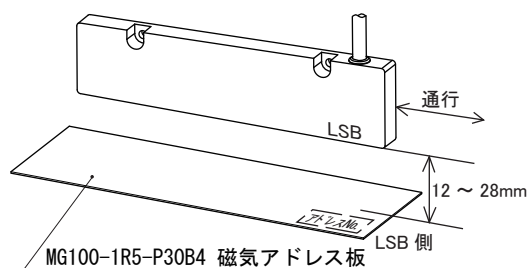
## 出力回路



## タイミングチャート



## 磁気アドレス板との設定



## 取扱い上の注意

- 必ず磁気アドレスセンサのLSBと磁気アドレス板のLSB(アドレスNo.表示部)の方向を合わせてご使用下さい。
- 当磁気アドレスセンサの取付け部や周辺に磁性体がある場合は、当磁気アドレスセンサと磁気アドレス板間の約1.5倍以上(約50mm)距離を離し、十分に検出特性を確認の後にご使用下さい。
- データの出力はリセット信号を入力するまで保持するラッチ出力です。  
磁気アドレスセンサが磁気アドレス板から完全に離れた後、リセット入力して下さい。
- 磁気アドレス板をご使用時はアドレスNo.をご指定下さい。アドレスは0~15までとなっています。

※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。