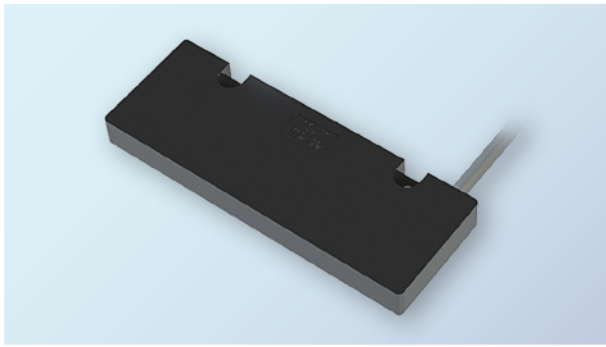




□형식 일람

|       |             |
|-------|-------------|
| N극 검출 | MGA-FN501MC |
| S극 검출 | MGA-FS501MC |

## 용도

◇ 무인 운반차의 유도

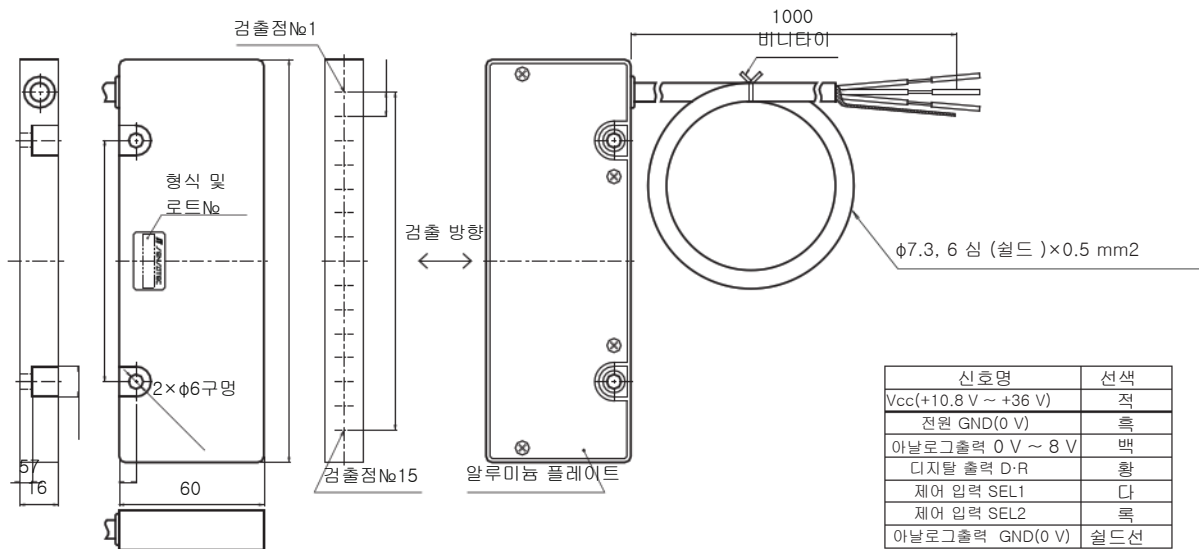
## 특징

- 3 개의 진행 모드(직진 모드·좌 분기 모드·우 분기 모드)로부터 선택 가능합니다.
- 가이드 테이프와 무인 운반차(AGV)의 위치를 편차에 비례한 아날로그 전압으로 출력합니다.
- 가이드 테이프로부터 무인 운반차(AGV)가 탈선했을 경우는 그 신호를 출력합니다.

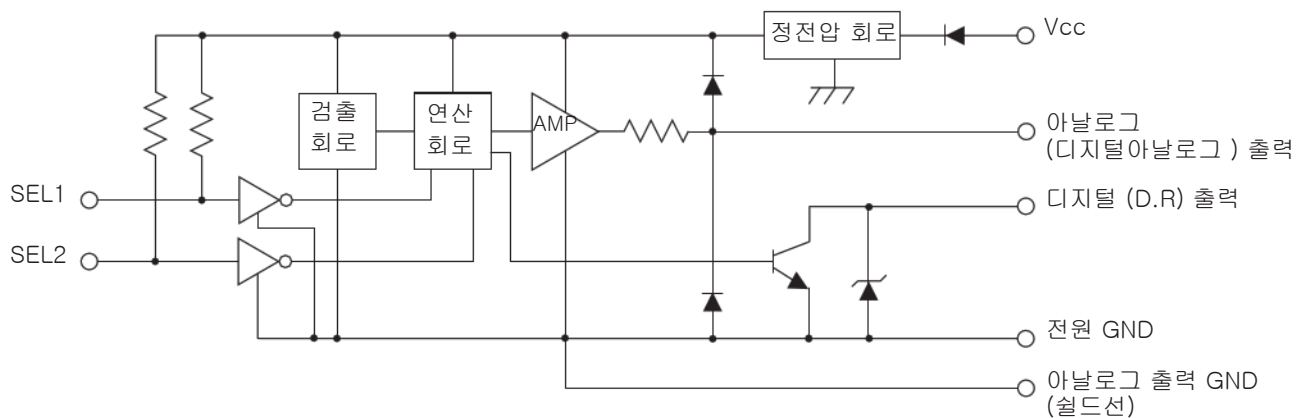
## 정격/성능

| 형식       | MGA-FN501MC                                                                                                                 | MGA-FS501MC |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 검출면      | 전면                                                                                                                          |             |
| 검출 감도    | 500 $\mu$ T $\pm$ 100 $\mu$ T (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5 mm 고무판자석에 의한다)                                                  |             |
| 전원 전압    | DC10.8 V 이상 $\sim$ 36 V 미만 리플 5%이하                                                                                          |             |
| 소비 전류    | DC140mA 이하 (DC12V 시) DC80mA 이하 (DC24V 시)                                                                                    |             |
| 출력       | 아날로그 출력 : DC0V $\sim$ 8 V 출력 impedance 10 $\Omega$ , 허용 부하 저항 2 k $\Omega$ 이상<br>디지털 출력 : NPN 트랜지스터 오픈 콜렉트, DC30V DC50mA 이하 |             |
| 출력 잔류 전압 | 디지털 출력 DC0.5 V 이하 (부하 전류 DC50mA)                                                                                            |             |
| 탈선 경보 출력 | ※D·R 출력 "H", 아날로그 출력 DC0V                                                                                                   |             |
| 검출 점수/피치 | 15 점 /10 mm                                                                                                                 |             |
| 응답 시간    | 5 ms 이하                                                                                                                     |             |
| 히스테리시스   | 30 $\mu$ T 이하 (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5 mm 고무판자석에 의한다)                                                                  |             |
| 참고 검출 거리 | 47 mm (※MG50-1 시리즈에 있어서)                                                                                                    |             |
| 사용 설정 거리 | 5 $\sim$ 35 mm (※MG50-1 시리즈에 있어서)                                                                                           |             |
| 검출극성     | N극                                                                                                                          | S극          |
| 사용 온도 범위 | -10 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C(보존시 : -20 $\sim$ 70 $^{\circ}$ C) (결로 하지 않는 것)                                                   |             |
| 사용 습도 범위 | 95%RH 이하 (보존시 : 95%RH 이하) (결로 하지 않는 것)                                                                                      |             |
| 내전압      | AC500V 50/60 Hz 1 분간 (충전부 일괄과 케이스간)                                                                                         |             |
| 절연 저항    | 100 M $\Omega$ 이상 DC500V 메가에서 (충전부 일괄과 설치 쇠장식간)                                                                             |             |
| 내진동      | 내구 : 10 $\sim$ 55 Hz 복진폭 1.5 mm, X, Y, Z 방향 각 2 시간 (비통전시)                                                                   |             |
| 내충격      | 내구 : 500 m/S $^2$ ( 약 50 G) X, Y, Z 방향 각 3 회 (비통전시)                                                                         |             |
| 보호 구조    | IP67                                                                                                                        |             |
| 케이스 재질   | 케이스 : ABS 수지 알루미늄 플레이트 t1.5                                                                                                 |             |
| 케이블      | $\phi$ 7.3, 6 심 (섀드 ) 환형 코드 (기름에 강함) 도체 단면적 0.5 mm $^2$ 길이 1 m                                                              |             |

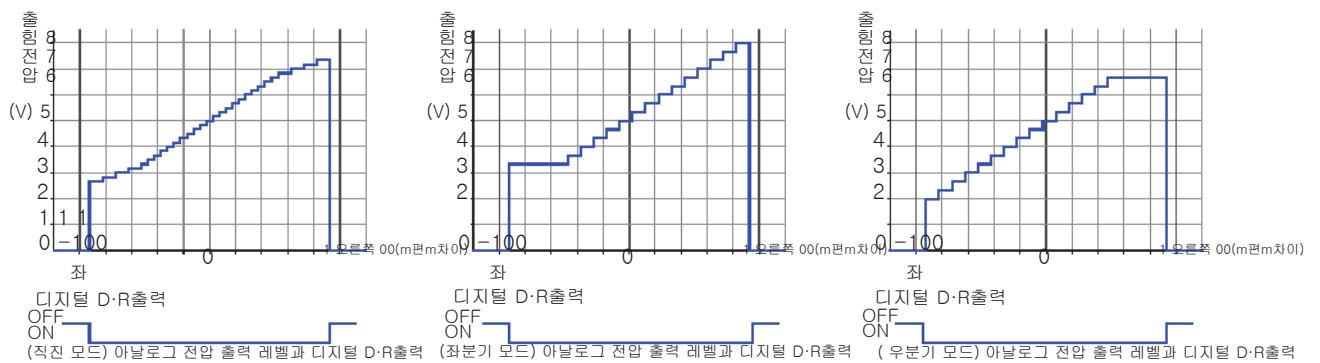
## 외형 치수도



## 출력 회로



## 편차 출력 특성과 게이트 출력 특성(MG50 사용, 동작 거리 30 mm시)(대표예)



※취급상의 주의 사항에 관해서는 무인 반송차(AGV) 용 자기 센서 일반 사용상의 주의를 참조해 주세요.  
 ※다른 상세한 사양에 대해서는, 시방서를 참조해 주세요.