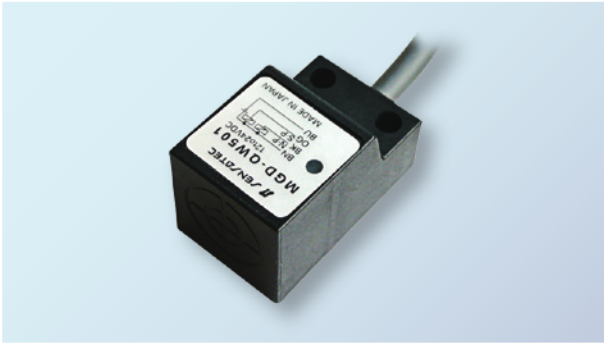




□형식 일람

검출 감도 500 μ T	MGD-QW501
검출 감도 2000 μ T	MGD-QW202

용도

- ◇ 자석의 검출
- ◇ 무인 반송차의 유도

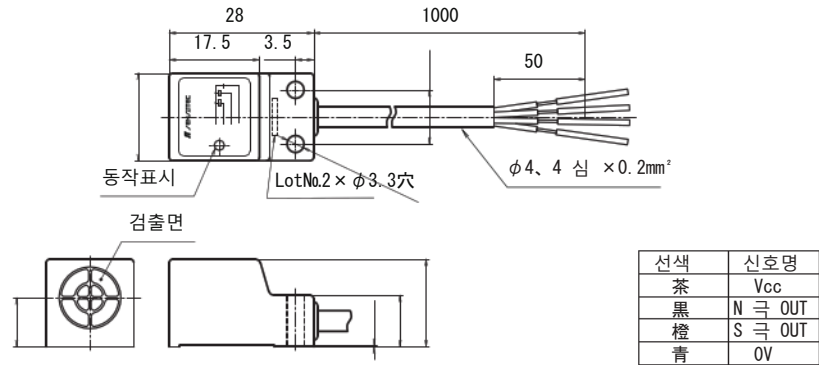
특징

- 자기 수습 기구(특허)를 이용하고 있기 때문에(위해), 주위 온도등에 대해 매우 안정되어 있습니다.
- 자기 수습 기구를 이용하고 있기 때문에 고무 벨트 자석등의 넓은 면적에서 약한 자속을 발생하는 검출체에 대해서 검출 거리를 길게 잡을수 있어 우위입니다.
- 검출 자극은 N 극 검출과 S 극 검출을 각각 출력할수 있습니다.
- 전원 역접속방지 다이오드, 및 출력 서어지 보호 다이오드 첨부입니다.
- N극 검출시 : 적색, S극 검출시 : 녹색의 동작 표시용 LED 가 붙어 있어 동작 확인이 용이합니다.

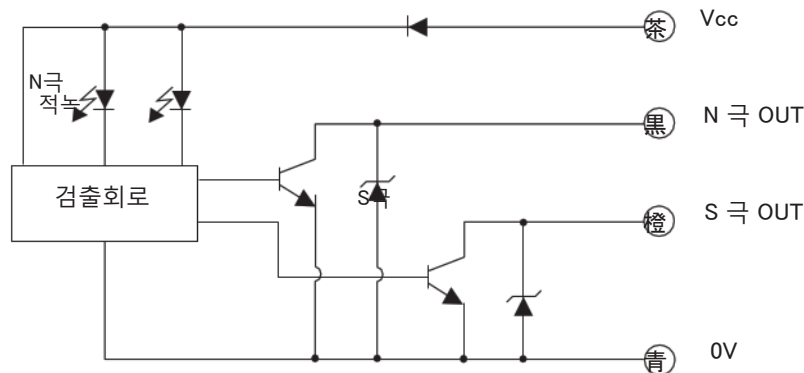
정격/성능

형식	MGD-QW501	MGD-QW202
검출면	전면	
검출 감도	500 μ T $\pm$ 150 μ T	2000 μ T $\pm$ 400 μ T
전원 전압	DC12V ~ 24 V (사용 전압 범위 : DC10V ~ 30 V) 리플 1%이하	
소비 전류	DC20mA 이하	
출력	NPN 트랜지스터 오픈 콜렉트 DC30V DC50mA 이하	
출력 잔류 전압	DC1V 이하 (부하 전류 DC50mA)	
동작 형태	노멀 오픈 (자계유로 ON)	
동작 표시	LED N극 검출시 : 빨강 S극 검출시 : 초록	
응답 시간	300 μ s 이하	
히스테리시스	75 μ T 이하 (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5 mm 고무판자석에 의한다)	350 μ T 이하 (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5 mm 고무판자석에 의한다)
검출극성	N극, S극	
참고 검출 거리	52 mm (※MG50-1 시리즈)	25 mm (※MG40-1 R5 시리즈)
사용 설정 거리	5 ~ 37 mm (※MG50-1 시리즈)	5 ~ 18 mm (※MG40-1 R5 시리즈)
사용 온도 범위	-10 ~ 60 $^{\circ}$ C(보존시 : -20 ~ 65 $^{\circ}$ C)	
사용 습도 범위	95%RH 이하 (보존시 : 95%RH 이하)	
내전압	AC500V 50/60 Hz 1 분간 (충전부 일괄과 케이스간)	
절연 저항	100 M Ω 이상 DC500V 메가에서 (충전부 일괄과 케이스간)	
내진동	내구 : 10 ~ 55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 방향 각 2 시간 (비 통전시)	
내충격	내구 : 500 m/S ² (약 50 G) X, Y, Z 방향 각 3 회 (비 통전시)	
보호 구조	IP67	
케이스 재질	ABS 수지	
케이블	ϕ 4, 4 심환형 코드 (기름에 강함, 내열) 도체 단면적 0.2 mm ² 길이 1 m	
중량	약 32 g	

외형치수도

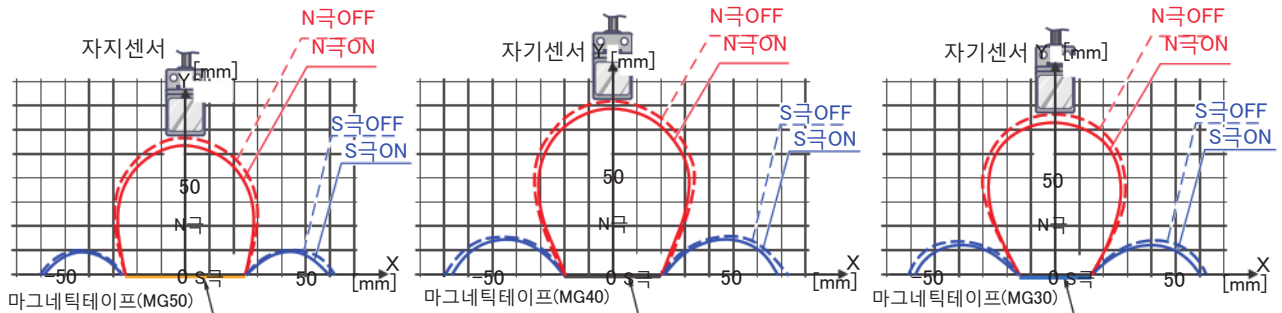


出力回路



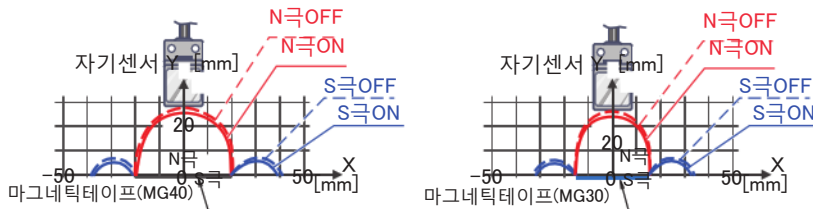
검출영역도와 역극성자속의 주의점 (대표예)

MGD-QW501



※MGD-QW501을 사용할경우 높이 20mm이하에서 사용하면 다른 극성을 검출할 가능성이 있습니다.

MGD-QW202



※MGD-QW202을 사용할경우 높이 7mm이하에서 사용하면 다른극성을 검출할 수도 있습니다.

취급주의사항

- 자기센서의 부착에 관해서 부착면의 재료가 자성금속의경우 검출감도가 크게변화할 경우가 있습니다.
이런 경우 부착면에서 약 40mm 이상 떨어진 곳에서 부착하고 검출특성확인후 사용하세요.
- 자기센서의 부착부근에 잔류자기를 가진 자성금속이 있으면 검출특성이 변화합니다.
충분히 확인한다음 사용하세요.
- 그외 주의사항에 관하여 자기센서 일반 주의사항을 참조하세요.

※그외 상세한 사양은 사양서를 참조하세요.